

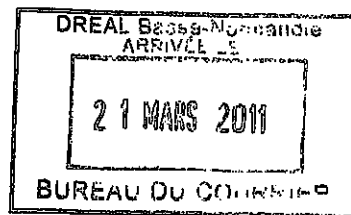


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DE LA MANCHE

PREFECTURE

Direction de l'action économique et de la coordination départementale
Bureau de la coordination des politiques publiques et des actions interministérielles
N° 11 - 263 - IC



ARRETE

AUTORISANT LA COMMUNE DE CHEF DU PONT A ACTUALISER ET AGRANDIR LE PERIMETRE D'EPANDAGE DES BOUES DE SA STATION D'EPURATION MIXTE

LE PREFET DE LA MANCHE
Officier de la Légion d'honneur

- VU le Code de l'Environnement et notamment ses titres 1^{er} et 4 des parties réglementaires et législatives du Livre V ;
- VU la nomenclature des installations classées codifiée à l'annexe de l'article R511-9 du Code de l'Environnement ;
- VU l'arrêté du 2 février 1998 modifié relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ;
- VU l'arrêté préfectoral du 29 avril 2005 autorisant la commune de Chef du Pont à régulariser et étendre la station d'épuration mixte recevant des eaux résiduaires domestiques et industrielles située sur son territoire ;
- VU la demande présentée le 4 août 2009 par la commune de Chef du Pont complétée le 21 janvier 2010 sollicitant l'actualisation et l'extension du périmètre d'épandage des boues issues de la station d'épuration de la commune ;
- VU le dossier déposé à l'appui de sa demande ;
- VU le registre d'enquête et l'avis du commissaire-enquêteur,
- VU les avis émis par les conseils municipaux des communes précitées ;
- VU les avis exprimés par les différents services et organismes consultés ;
- VU le rapport et les propositions en date du 6 janvier 2011 de l'inspection des installations classées ;
- VU l'avis en date du 10 février 2011 du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques ;

CONSIDÉRANT qu'en application des dispositions de l'article L512-1 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 ;

CONSIDÉRANT que les conditions d'aménagement et d'exploitation fixées par l'arrêté préfectoral complémentaire permettent de prévenir les dangers et inconvénients de l'installation pour les intérêts mentionnés à l'article L511-1 du Code de l'Environnement, notamment pour la commodité du voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques et pour la protection de la nature et de l'environnement ;

CONSIDÉRANT que le projet d'arrêté a été porté à la connaissance du demandeur ;

CONSIDÉRANT que les conditions légales de délivrance de l'autorisation sont réunies ;

SUR la proposition du secrétaire général de la préfecture ;

ARRÊTE

ARTICLE 1 : BOUES - EPANDAGE

Le présent article abroge et remplace l'article 19 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 29 avril 2005 précité.

ARTICLE 1.1 – Epandages interdits

Les épandages non autorisés sont interdits.

ARTICLE 1.2 – Epandages autorisés

L'exploitant est autorisé à pratiquer l'épandage des boues en provenance de la station mixte de traitement des eaux située sur son territoire sur les parcelles dont la liste et le plan figurent en annexes 1 et 2 au présent arrêté.

En cas d'impossibilité d'épandre les boues, celles-ci seront éliminées dans des installations classées régulièrement autorisées.

ARTICLE 1.3 – Règles générales

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

Seules les boues ayant un intérêt pour les sols ou pour la nutrition des cultures peuvent être épandues.

La 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.

L'épandage de boues sur ou dans les sols agricoles doit respecter les règles définies par les articles 36 à 42 de l'arrêté ministériel du 02 février 1998 et par l'arrêté relatif au 4^{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.

En particulier, l'épandage ne peut être réalisé que si des contrats ont été établis entre les parties suivantes :

- producteur de déchets ou d'effluents et prestataire réalisant l'opération d'épandage,
- producteur de déchets ou d'effluents et agriculteurs exploitant les terrains.

Ces contrats définissent les engagements de chacun, ainsi que leur durée.

Tout prestataire participant aux opérations d'épandage, si un tel recours est envisagé, est tenu au courant des obligations ou interdictions résultant des dispositions du présent article.

Tout exploitant agricole mettant ses terrains à disposition est informé chaque année :

- du programme prévisionnel d'épandage,
- du bilan d'épandage pour chacune des parcelles prêtées,
- des valeurs limites à ne pas dépasser,
- de la liste des éventuels prestataires des opérations d'épandage.

ARTICLE 1.4 – Origine des boues à épandre

Les boues à épandre sont exclusivement issues de l'exploitation de la station de traitement.

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

ARTICLE 1.5 – Caractéristiques de l'épandage

Tout épandage est subordonné à une étude préalable telle que définie à l'article 38 de l'arrêté ministériel du 02 février 1998 qui devra montrer en particulier l'innocuité dans les conditions d'emplois et l'intérêt agronomique des produits épandus, l'aptitude des sols à les recevoir, le périmètre d'épandage et les modalités de sa réalisation.

Les boues et effluents à épandre présentent les caractéristiques suivantes* :

		Boues (kg/t MS)
Matières fertilisantes	Azote (N)	75
	Phosphore (P ₂ O ₅)	72
	Potasse (K ₂ O)	14
Paramètres physico-chimiques	pH	6,5 < pH < 8,5
	température	< 30°C

* valeurs indicatives qui seront mises à jour annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Éléments – Traces métalliques	Valeur limite dans les boues, déchets ou effluents (mg/kg MS)
Cd	10
Cr	1 000
Cu	1 000
Hg	10
Ni	200
Pb	800
Zn	3 000
Cr + Cu + Ni + Zn	4 000

COMPOSES – TRACES ORGANIQUES	VALEUR LIMITE DANS LES BOUES (MG/KG MS)	
Organiques	Cas général	Épandage sur pâturage
Total des 7 principaux PCB ⁽¹⁾	0,8	0,8
Fluoranthène	5	4
Benzo(b)fluoranthène	2,5	2,5
Benzo(a)pyrène	2	1,5

⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

ARTICLE 1.6 – Quantité maximale annuelle à épandre à l'hectare

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, les effluents et tous les autres apports ;
- des teneurs en éléments ou substances indésirables des effluents 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 ;
- du contexte agronomique et réglementaire local (programme d'action).

Elles ne doivent pas dépasser, compte-tenu des autres apports fertilisants et toutes origines confondues, les quantités maximales suivantes :

Azote – Phosphore – Potasse

Nature de la culture	N (kg/ha/an)	P2O5 (kg/ha/an)	K2O (kg/ha/an)
Prairies naturelles ou prairies artificielles en place toute l'année et en pleine production	350 (N global)	Fixé par le suivi agronomique annuel	Fixé par le suivi agronomique annuel
Autres cultures (sauf légumineuses)	200 (N global)	Fixé par le suivi agronomique annuel	Fixé par le suivi agronomique annuel
Cultures de légumineuses	Aucun apport azoté	Fixé par le suivi agronomique annuel	Fixé par le suivi agronomique annuel

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 le déchet est inférieur à 20% de l'azote global et sous réserve du respect des prescriptions fixées par le II de l'article 39 de l'arrêté ministériel du 02/02/98.

La dose finale retenue pour les déchets solides ou pâteux est au plus égale à 3 kg de matière sèche par mètre carré, sur une période de 10 ans, hors apport de terre et de chaux.

Éléments traces

Les flux cumulés sur une durée de dix années des éléments traces métalliques contenus dans les déchets, boues ou effluents épandus ne doivent pas excéder l'une des valeurs suivantes :

Élément trace	Flux cumulé maximum sur 10 années (en g/m ²)	Flux cumulé maximum en éléments traces métalliques apporté par les déchets ou effluents pour les pâturages ou les sols de pH inférieur à 6
Cd	0,015	0,015
Cr	1,5	1,2
Cu	1,5	1,2
Hg	0,015	0,012
Ni	0,3	0,3
Pb	1,5	0,9
Se ^(*)	—	0,12
Zn	4,5	3
Cr + Cu + Ni + Zn	6,0	4

^(*) Pour le pâturage uniquement.

Les flux cumulés sur une durée de dix années des composés traces organiques contenus dans les déchets, boues ou effluents épandus ne doivent pas excéder l'une des valeurs suivantes :

Composés traces	Flux cumulé maximum apporté par les boues en 10 ans (mg/m ²)	
	Cas général	Épandage sur pâturage
Organiques		
Total des 7 principaux PCB ^(*)	1,2	1,2
Fluoranthène	7,5	6
Benzo(b)fluoranthène	4	4
Benzo(a)pyrène	3	2

^(*) PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

ARTICLE 1.7 – Dispositifs d'entreposage et dépôts temporaires

Les dispositifs permanents d'entreposage des boues sont dimensionnés pour faire face aux périodes où l'épandage est soit impossible, soit interdit par l'étude préalable.

Le volume nécessaire à l'entreposage des boues est au minimum de 3 100 m³ représentant 5 mois de production à capacité nominale et se répartissant comme suit :

- 2 silos identiques de capacité unitaire 1 100 m³
- 2 silos identiques de capacité unitaire de 450 m³

Ils doivent être étanches et aménagés de sorte à ne pas constituer une source de gêne ou de nuisances pour le voisinage, ni entraîner une 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 des boues sont interdits d'accès aux tiers non autorisés.

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

- les déchets sont solides et peu fermentescibles, à défaut, la durée du dépôt est inférieure à quarante huit heures ;
- toutes les précautions ont été prises pour éviter le ruissellement sur ou en dehors des parcelles d'épandage ou une percolation rapide vers les nappes superficielles ou souterraines ;
- le dépôt respecte les distances minimales d'isolement définies pour l'épandage par l'article 37 sauf pour la distance vis-à-vis des habitations ou locaux habités par des tiers qui est toujours égale à 100 mètres. En outre, une distance d'au moins 3 m vis-à-vis des routes et fossés doit être respectée ;
- le volume du dépôt doit être adapté à la fertilisation raisonnée des parcelles réceptrices pour la période d'épandage considérée ;
- la durée maximale ne doit pas dépasser un an et le retour sur un même emplacement ne peut intervenir avant un délai de trois ans.

ARTICLE 1.8 – Réalisation de l'épandage : modalités et interdictions

Modalités

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.

Les périodes d'épandage, dans la limite de celles autorisées, et les quantités épandues sont adaptées de manière :

- à assurer l'apport des éléments utiles au sol 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, notamment par les graisses.

En outre, 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 puissent se produire. À cet effet, la détermination de la capacité de rétention en eau ainsi que le taux de saturation en eau sont effectués pour les sols, par parcelles ou groupes de parcelles homogènes du point de vue hydrique.

Les déchets solides ou pâteux non stabilisés sont enfouis le plus tôt possible, dans un délai maximum de 48 heures, pour réduire les nuisances olfactives et les pertes par volatilisation.

Vu pour être annexé
à l'arrêté préfectoral du 18 MAR. 2011

Pour le Préfet :
Le Secrétaire général,


Christophe MAROT

113

Annexe 1:

Parcellaire du Plan d'Epandage de la Station d'Epuration de CHEF DU PONT (50)

Agriculteurs	Ref. Parcelle	Nom de la parcelle	Commune	Référence cadastrale	Surface	Altitude		Cultures	Géolocalisation	Mettre à disposition
						1	2			
ASSELIN	ASST001	a1	Ste Mere Eglise	ZN 2,5	9,00	7,10	1,90	P	C.B2	Habitation
	ASST002	a2		ZN 8,9,10,11	9,16	9,06	0,10	P/L	C.B3	
	ASST003	a3		ZR 37,38,39	5,21	5,10	0,11	P/L	C.B3	Habitation
	ASST004	a4		ZR 14,16,19a25	15,20		15,20	P/L	C.B4	ruisseau+habit
	ASST005	a5	Chef du Pont	B 61,62,63,74	3,79		3,79	P/L	C.B1	Habitation
	ASST006	a1	Ste Mere Eglise	ZN 6	1,58	1,58		P	C.B1	
		Surface totale			43,94	1378	906	2110		
DUBOST	DUBJ001	db 18	Neuville au Plain	B125	1,15	1,15		L	AC.B3	
	DUBJ002	db12,14,15		B7,9,36	2,04	2,04		P	AC.B3	
	DUBJ003	db5		ZB2	1,42	1,42		P	A3B3	
	DUBJ004	db3		ZB14	1,60	1,60		P	A3B3	
	DUBJ005	db17		B22a228	2,60	2,60		P	A3B3	
	DUBJ006	db6,16		B222,223	2,30	1,50	0,80	P	A3B3	cours d'eau
	DUBJ007	db1,2		B219,220	4,10	2,85	1,25	P	A3B3	cours d'eau
	DUBJ008			ZA 58	0,71	0,71		P	AC.B3	
	DUBJ009	db21		B122	1,46	1,46		L	AC.B3	
	DUBJ010			B59	1,06	1,06		P	AC.B3	
	DUBJ011	DB8,9		B181	1,70	1,35	0,35	P	AC.B3	Habitation
		Surface totale			20,14	777	997	2240		
DUVERNOIS	DUVV001	J1	Houesville	A316	3,67	3,67		L	C.B1	
	DUVV002	J2		B457,667	5,96	5,96		P	LB1	
	DUVV003	J3		B366,388,063	0,45	0,45		P	LB1	
	DUVV004	J4	Carquebut	B24,25	6,05	5,82	0,23	L	LB1	
	DUVV005	J5		B310	4,47	4,47		L	LB1	
	DUVV006	J6		B9,11,12	1,60	1,44	0,16	L	LB1	
	DUVV007	J8	Picauville	ZK 47	4,39	4,39		L	LB1	
	DUVV008	J11	Houtteville	B146	4,00	4,00		L	LB1	
		Surface totale			30,59	3020	0100	039		
FLAMBARD	FLAR101	K1	Chef du Pont	B 16,17	8,60		8,60	L	LB1	Habitation + château d'eau
	FLAR102	K3	Neuville au Plain	AE 10	2,53	2,53		L	LB1	
		Surface totale			11,13	2,53	0100	0160		
HAIZE	HAHM101	la rivière	Beuzeville au Plain	A7	3,52	3,21	0,31	L	LB1	point d'eau
		Surface totale			3,52	3,21	0,31			

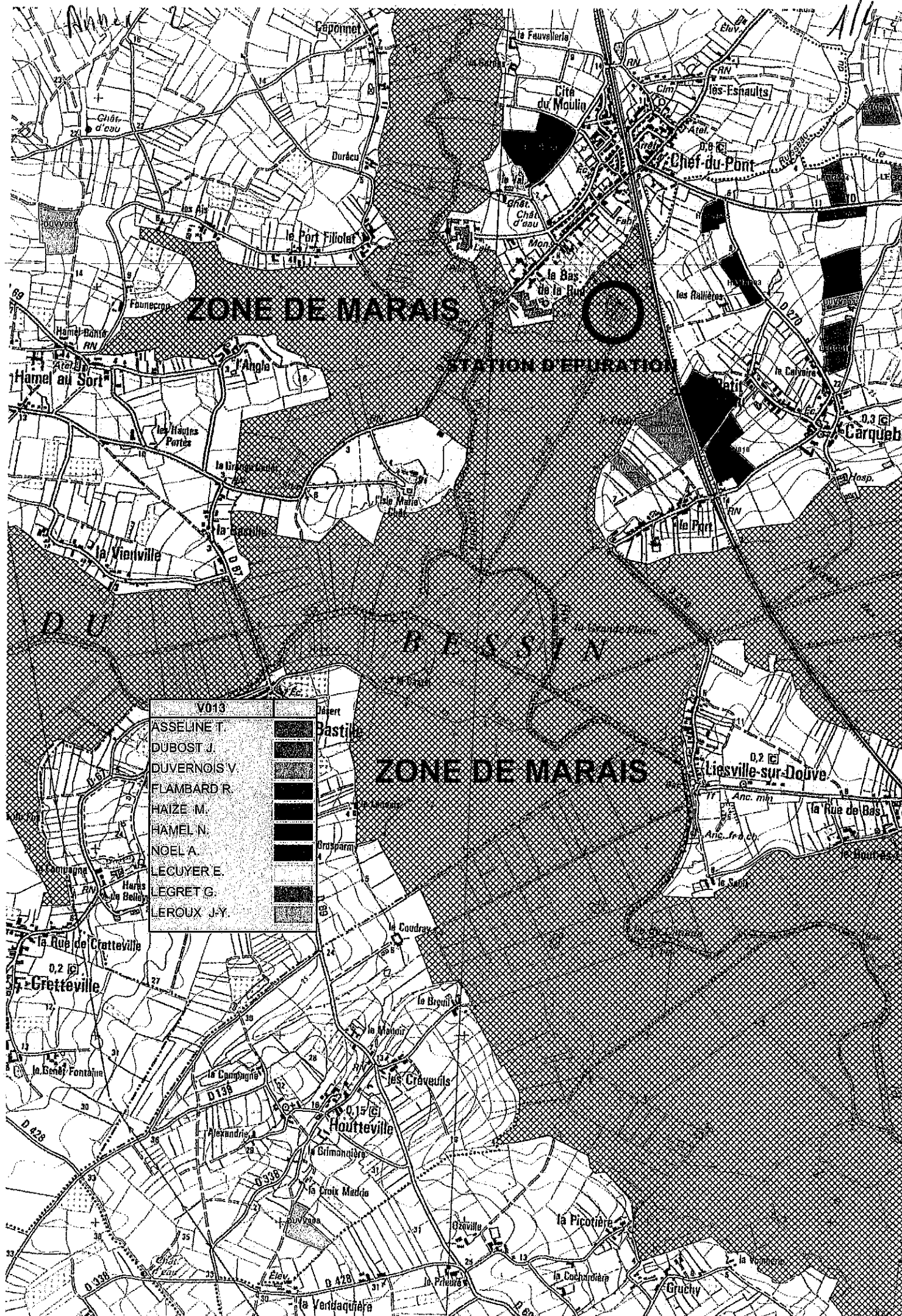
Parcellaire du Plan d'Epandage de la Station d'Epuration de CHEF DU PONT (50)

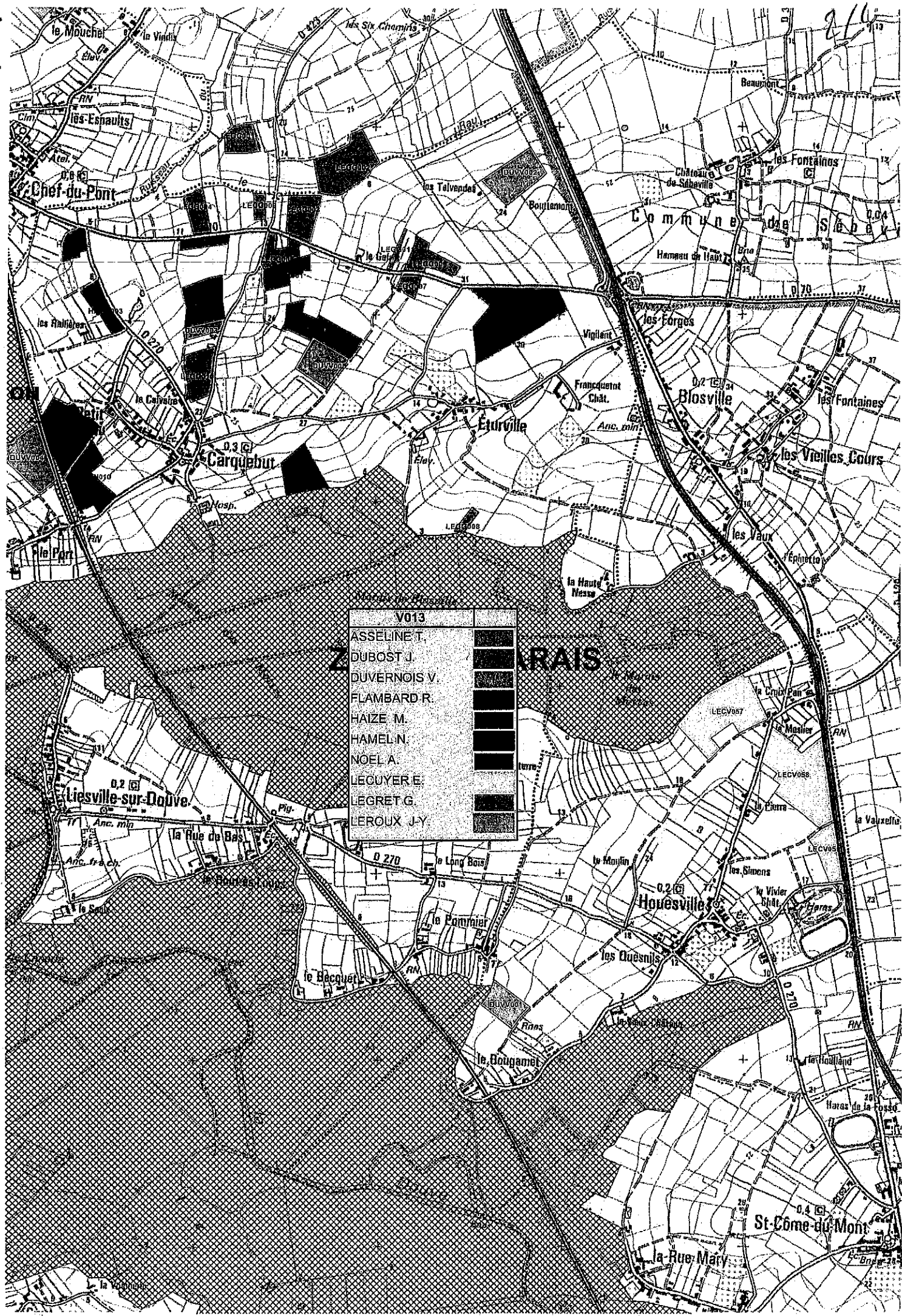
Agriculateurs	Ref. Parcelle	Nom de la parcelle	Commune	Références cadastrales	Surface	Altitude			Cultures	Configuration	Matière d'exclusion	
						Z1	Z2	Z3				
HAMEL	HAMN001	M1	Carquebut	B 350, 351, 352	2,40	2,40			L	L B1		
	HAMN002	M2		A 117	4,50			4,50	P	L B1	point d'eau + pente	
	HAMN003	M3		B411,414, 415, 416	4,40		4,40		P	L B1		
	HAMN004	M4		B382	1,80	1,80			L	L B1		
	HAMN005	M5		B418, 419, 420	2,20		2,20		P/L	L B1		
	HAMN006	M6		B385	5,48	5,48			L	L B1		
	HAMN007	M7		B296, 340, 354	5,40	5,40			L	L B1		
	HAMN008	M8		B513, 681	13,45	13,45			P/L	L B1		
	HAMN009			B26	7,05	6,40			P	L B1	ruisseau	
	HAMN010			B27	5,55	4,45			P	L B1	habitation	
Surface totale					52,23	39,38	6,60	6,25				
LECUYER	LEC00361	coinets	Ste Mère Eglise	ZE 43-46,58	7,39	7,39			P	L B2		
	LEC00362	baudienville		ZH47,53	19,08	17,75			1,33	P	L B1	point eau+ habit
	LEC00363	baudienville		Z18	1,68	1,33			0,35	P	L B1	
	LEC00364	baudienville		Z19	2,94	2,94				P	L B1	
	LEC00365	baudienville		Z111	4,14	3,83			0,31	L	L B1	habitation
	LEC00366	baudienville		Z120,21	2,55	2,55				L	L B1	
	LEC00367	les coinets		Z136	3,53	3,53				P	L B1	
	LEC00368	saint thomas		ZK18,26,27,40	13,15		13,15			P	L B2	
	LEC00369	clos sources		A115	4,71		3,88		0,83	P	L B2	
	LEC00370	clos sources		A116	6,52		5,92		0,60	P	L B2	point d'eau
	LEC00371	clos château	A117	5,26		4,86		0,40	P	L B2	point d'eau	
	LEC00372	clos la cour	A118	4,77		3,51		1,26	P	L B2	habitation	
	LEC00373	pre baudin	A120	3,34		1,42		1,92	P	L B2	habitation	
	LEC00374	clos l'église	A142	5,05	4,05			1,00	P	L B2	habitation	
	LEC00375	clos milieu	A144	5,60	5,20			0,40	P	L B2	habitation	
	LEC00376	clos du chemin	A151	5,43	4,31			1,12	P	L B2	habitation	
	LEC00377	pommier	A155	3,71	3,71				P	L B2		
	LEC00378	pommier	A156	4,34	4,34				P	L B2		
	LEC00379	bregeole	A157	3,70	3,70				P	L B2		
	LEC00380	bergerie	A174,175	3,92	3,92				P	L B2		
	LEC00381	la masse	A4	2,27	2,27				P	L B1		
	LEC00382	l'herbage	A15	0,73	0,73				P	L B1		
	LEC00383	le hangar	A 45 à 51	10,95		8,82		2,13	P	C1B3	ruisseau+habit	
	LEC00384	le meslier	A 54,55 et 60à63	12,80		9,40		3,40	P	C3B2	habitation	
	LEC00385	bout piste	A 40,41,302	3,28	3,28				P	C1B2		
Surface totale					140,84	74,83	50,96	15,05				

Parcellaire du Plan d'Epannage de la Station d'Epurage de CHEF DU PONT (50)

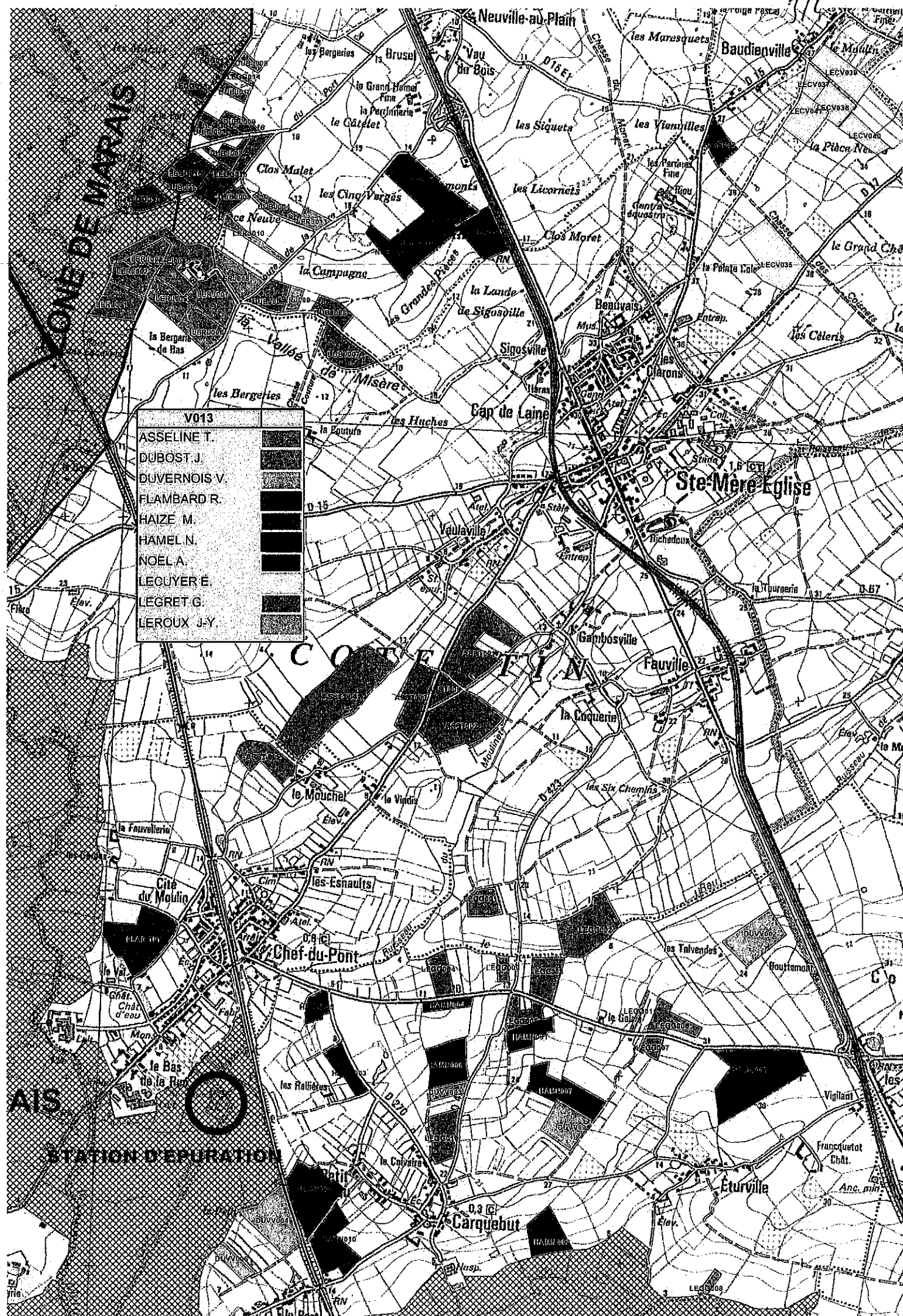
Agriculteurs	Ret Parcelle	Nom de la parcelle	Commune	Référence cadastrale	Surface			Amplitude		Cultures	Codification	Mont de division
					1	2	3	1	2			
LEGRET	LEGG001	O1	Ste Mère Eglise	ZP 28, 29	2,51		2,51		2,51	P	C1B2	
	LEGG002	O2		ZO 3 et 5	7,48		6,23		1,25	P/L	C.B3	ruisseau
	LEGG003	O3		B281, 282, 283	3,62		3,00		0,62	P	L.B1	ruisseau
	LEGG004	O4		B271	2,50		2,05		0,45	P	L.B1	ruisseau
	LEGG005	O5		B 347a349	2,97		2,97			P	L.B1	
	LEGG006	O6	Carquebut	B519-535	2,63		2,63			L	C.B1	
	LEGG007	O7		B530-531	1,27		0,80		0,47	L	C.B1	habitation
	LEGG008	O8		A246	0,78			0,60	0,18	L	C3B2	ruisseau
	LEGG009	O9		B277	0,99			0,75	0,24	P	L.B1	ruisseau
	LEGG010	O10		B 392a394, 574	3,57		2,37		1,20	P	L.B1	habitation
	LEGG011		Neuville au Plain	B535	0,57			0,43	0,14	L	C.B1	habitation
	LEGG012	O11		B9	1,16			1,16		P	AC.B3	
	LEGG013	db7		B 145	1,60			1,60		P	AC.B3	
	LEGG014	db19		ZA2	0,38		0,38			P	AC.B3	
	LEGG015	db13 et db4		B 4,5,6,10	4,78		4,78			P	A.B4	
	LEGG016	db10,11		B181a184	2,85		2,85			P	AC.B3	
	LEGG017			B 289	2,63				2,63	L	AC.B4	habitation
	LEGG018			B 121,124	0,86		0,86			P	AC.B3	
Surface totale					43,15	14,79	24,18	7,67				
LEROUX	LERJ001		Ste Mère l'Eglise	partie ZB8	4,38		4,38		P	AC.B3		
	LERJ002			partie ZB8	3,45		3,30		0,15	P	AC.B4	ruisseau
	LERJ003			partie ZB8	2,23		2,23			L	AC.B3	
	LERJ004			partie ZB8	7,15		2,60		4,55	P	AC.B3	ruisseau+hab
	LERJ005			partie ZB10	3,40		3,40			L	AC.B4	
	LERJ006		Neuville au Plain	partie ZB9et10	3,42		3,42			P	AC.B3	
	LERJ007			partie ZB8et9	4,87		2,00		2,87	P	AC.B3	ruisseau
	LERJ008			B 229et230	3,44		3,34		0,10	L	AC.B3	ruisseau
	LERJ009			B225	0,90		0,90			L	A3B3	
	LERJ010			B 237	1,42		1,42			P	A3B3	
	LERJ011			-ZB16	1,05		1,05			P	A3B3	
Surface totale					35,71	0,00	28,04	7,67				
NOEL	NOEA001	P1	Neuville au Plain	ZB 22	5,82		5,82		P	C.B3		
	NOEA002	P2		ZB 22	1,95		1,95		L	C.B3		
	NOEA003	P3		ZB32, ZD37	4,58		3,83		0,75	L	C.B1	ruisseau
	NOEA004	P4		ZA3,ZB25	3,09		3,09			P	C.B3	
	NOEA005	P5		ZB 24	5,50		5,50			L	C.B3	
Surface totale					20,94	0,00	20,19	0,75				

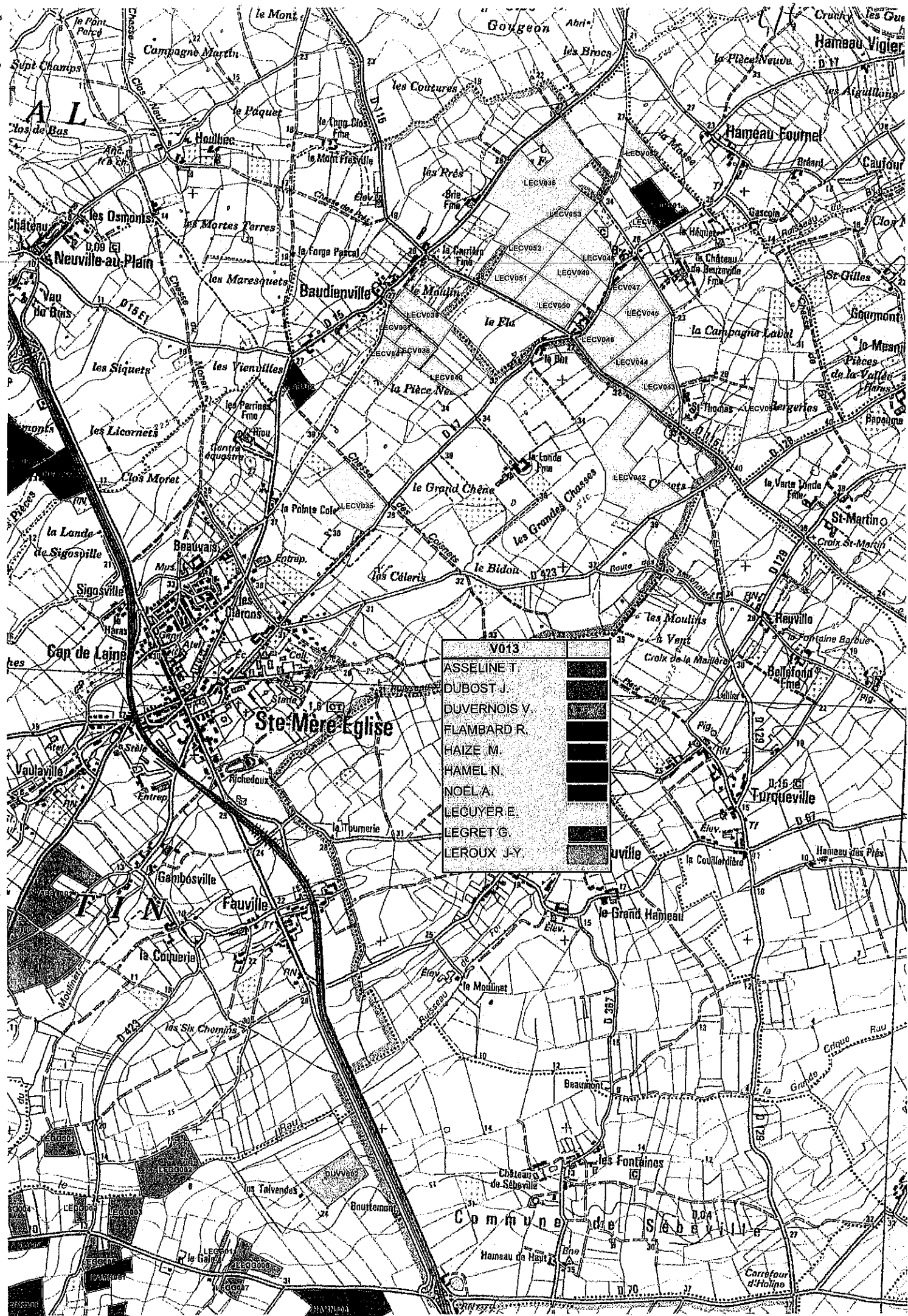
Parcelles présentes dans l'arrêté d'autorisation du 29 avril 2005	167,85	84,45	56,35	27,05
Parcelles épanchées après le 29 avril 2005 et non présentes sur l'arrêté	151,94	84,05	42,96	24,93
Nouvelles parcelles intégrées en 2009	82,40	17,99	46,69	17,72
	402,19	186,49	146,00	69,70





V013	
ASSELINE T.	
DUBOST J.	
DUVERNOIS V.	
FLAMBARD R.	
HAIZE M.	
HAMELIN.	
NOEL A.	
LECUYER E.	
LEGRET G.	
LEROUX J-Y	





ANNEXE 3 : METHODES D'ECHANTILLONNAGE ET D'ANALYSE

1 - Echantillonnage des sols

Les prélèvements de sol doivent être effectués dans un rayon de 7,50 mètres autour du point 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 précédant la mise en place de la suivante ;
- avant un nouvel épandage éventuel de boues ;
- en observant de toute façon un délai suffisant après un apport de matières fertilisantes pour permettre leur intégration correcte au sol ;
- à la même époque de l'année que la première analyse et au même point de prélèvement.

Les modalités d'exécution des prélèvements élémentaires et de construction 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 NFX 31-147 (juillet 1996). Le pH est effectué selon la norme NF ISO 10390 (novembre 1994).

3- Echantillonnage des boues

Les méthodes d'échantillonnage peuvent être adaptées en fonction des caractéristiques des boues à partir des normes suivantes :

- NFU 44-101 : produits organiques, amendements organiques, supports de culture échantillonnage ;
- NFU 44-108 : boues des ouvrages de traitement des eaux usées urbaines, boues liquides, échantillonnage en vue de l'estimation de la teneur moyenne d'un lot ;
- NFU 42-051 : engrais, théorie de l'échantillonnage et de l'estimation d'un lot ;
- NFU 42-053 : matières fertilisantes, engrais, contrôle de réception d'un grand lot, méthode pratique ;
- NFU 42-080 : engrais, solutions et suspensions ;
- NFU 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 d'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 de localisation 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 boues

La préparation des échantillons peut être effectuée selon la norme NFU 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 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'analyses, la méthode retenue devra faire l'objet d'une justification.

Méthodes analytiques pour les éléments-traces

ÉLÉMENTS	MÉTHODE D'EXTRACTION ET DE PRÉPARATION	MÉTHODE ANALYTIQUE
Eléments 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 (CP) couplée à la spectrométrie de masse. Ou spectrométrie de fluorescence (pour Hg).

Méthodes analytiques recommandées pour les agents pathogènes

TYPE D'AGENTS PATHOGÈNES	MÉTHODOLOGIE D'ANALYSE	ETAPES 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.
Oeufs d'helminthes	Dénombrement et viabilité.	Filtration de la boue Flottation au $ZnSO_4$ Extraction avec technique diphasique : <ul style="list-style-type: none">- incubation ;- quantification. (Technique EPA, 1992).
Entérovirus	Dénombrement selon la technique du nombre le plus probable d'unités cytopathogènes (NPPUC).	Extraction-concentration au PEG 8000: <ul style="list-style-type: none">- détection par inoculation sur cultures cellulaires BGM ;- quantification. Selon la technique du NPPUC.

Analyses sur 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 NFT 90 puisqu'il s'agit de solutions aqueuses.

Copie certifiée conforme à l'original :

MM les maires de Chef du Pont

Beuzeville au Plain

Carquebut

Houesville

Houtteville

Neuville au Plain

Picauville

Sainte Mère Eglise

M. André Néron - commissaire-enquêteur

M. le sous-préfet de Cherbourg

**M. le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Basse-Normandie -
Caen**

**M. le coordonnateur départemental de l'unité territoriale de la Manche de la direction régionale de
l'environnement, de l'aménagement et du logement de Basse-Normandie - Saint-Lô**

M. le directeur départemental des territoires et de la mer de la Manche - service environnement - Saint-Lô

M. le chef départemental du service interministériel de défense et de protection civile - Saint-Lô

M. le directeur départemental du service d'incendie et de secours - Saint-Lô

**M. le directeur de la délégation territoriale départementale de l'agence régionale de santé de Basse-
Normandie - service santé-environnement - Saint-Lô**

**M. le directeur régional des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi -
unité territoriale de la Manche - service du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle -
Saint-Lô**

*Pour le préfet,
l'attachée principale de préfecture,
chef de bureau délégué,*


Veronique Naël