

SOMMAIRE

TITRE 1 – Dispositions générales.....	2
Article 1.1 - Autorisation.....	2
TITRE 2 – Boues.....	2
Article 2.1 - Origine des boues épandables.....	2
Article 2.2 - Quantité et caractéristiques des boues épandues	2
TITRE 3 – EPANDAGE.....	2
Article 3.1 - Périmètre d'épandage.....	2
Article 3.2 - Surface annuelle maximale utilisée.....	3
Article 3.3- Les périodes d'épandage et les quantités épandues.....	3
Article 3.4 - Interdiction d'épandage.....	3
Article 3.5 - Distances et délais d'enfouissement.....	3
Article 3.6 - Conditions nécessaires pour procéder à l'épandage des boues.....	4
Article 3.7 - Flux maximaux d'apport.....	4
Article 3.8 - Dépôt transitoire des boues.....	4
Article 3.9 - Programme prévisionnel d'épandage.....	5
Article 3.10- Bilan annuel.....	5
Article 3.11 - Analyses périodiques des boues.....	5
Article 3.12- Analyses périodiques des sols.....	6
Article 3.13 - Conventions.....	6
TITRE 4 – Dispositions Administratives.....	6
Article 4.1 - Validité.....	6
Article 4.2 - Publicité de l'Arrêté	6
Article 4.3 - Diffusion.....	7
Article 4.4 - RECOURS.....	7
Article 4.5 - POUR APPLICATION	7
Annexe 1 : seuils en éléments-traces métalliques et en substances organiques dans les boues.....	1
Annexe 2 : Méthode d'échantillonnage et d'analyse des sols et des boues.....	2
Annexe 3 : Eléments de caractérisation de la valeur agronomique	5
des sols.....	5
Annexe 4 : Liste des parcelles cadastrales.....	6

PREFECTURE DE LA SARTHE

DIRECTION DES ACTIONS
INTERMINISTERIELLES
ET EUROPEENNES
Bureau de l'Environnement

Arrêté n° 09-3396 du 8 juillet 2009

**OBJET : Installations classées pour la protection de l'environnement.
Société ARJO WIGGINS LE BOURRAY à SAINT MARS LA BRIERE
Prescriptions complémentaires
Périmètre d'épandage des boues de la station d'épuration**

**LE PREFET DE LA SARTHE
Chevalier de la Légion d'Honneur**

VU le Code de l'Environnement, notamment le titre 1er du Livre V, relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement ;

VU la demande présentée par la société ARJO WIGGINS LE BOURRAY SAS en vue d'obtenir l'extension de son plan d'épandage de boues provenant de la station d'épuration des eaux ;

VU les plans et documents annexés à cette demande ;

VU l'arrêté préfectoral n° 07.4964 du 28 septembre 2007 autorisant la société ARJO WIGGINS LE BOURRAY SAS à exploiter ses activités situées à SAINT MARS LA BRIERE ;

VU l'arrêté préfectoral complémentaire n° 01-4415 du 16 octobre 2001 autorisant la société ARJO WIGGINS LE BOURRAY SAS à épandre ses boues appelées BY CALCEL sur un périmètre de 5216 ha ;

VU les arrêtés préfectoraux complémentaires n° 04-4813 du 20 octobre 2004, n° 06-4138 du 24 juillet 2006, n° 07-4965 du 28 septembre 2007 et n° 08-5286 du 20 octobre 2008 autorisant la société ARJO WIGGINS LE BOURRAY SAS à étendre son périmètre d'épandage de ses boues appelées BY CALCEL respectivement à 5971 ha, 6328 ha, 7212 ha puis à 7776 ha;

VU le rapport et avis émis par M. le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement des Pays de la Loire ;

VU l'avis émis par le Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques, réuni le 4 juin 2009;

CONSIDERANT que le projet d'arrêté a été soumis, après avis de l'instance susvisée, à l'exploitant

CONSIDERANT que l'installation est soumise à autorisation ;

CONSIDERANT qu'aux termes de l'article L.512.1 du Livre V du Code de l'Environnement relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement, l'autorisation ne peut être accordée que si les dangers ou inconvénients de l'installation peuvent être prévenus par des mesures que spécifie l'arrêté préfectoral ;

CONSIDERANT que les conditions d'aménagement et d'exploitation, telles qu'elles sont définies par le présent arrêté, permettent de prévenir les dangers et inconvénients de l'installation pour les intérêts mentionnés à l'article L.511.1 du Livre V du Code de l'Environnement, notamment pour la commodité du voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publique et pour la protection de la nature et de l'environnement.

CONSIDERANT également que les mesures imposées à l'exploitant, notamment les analyses périodiques des boues et des sols, le respect des distances entre les zones réceptrices et les habitations, les cours d'eau, ...etc., ainsi que la limitation du délai d'enfouissement des boues, permettront de limiter les nuisances ;

SUR PROPOSITION de M. le Secrétaire Général de la Préfecture ;

ARRETE

TITRE 1 – Dispositions générales

Article 1.1 - Autorisation

La société ARJO WIGGINS LE BOURRAY SAS, dont le siège social est situé à SAINT MARS LA BRIERE est autorisée, sous réserve du strict respect des dispositions du présent arrêté et du droit des tiers, à poursuivre l'épandage des boues issues du traitement des eaux de la papeterie selon les dispositions du présent arrêté, qui se substituent à celles édictées dans les arrêtés préfectoraux précédents susvisées.

TITRE 2 – Boues

Article 2.1 - Origine des boues épandables

Seules les boues produites issues du traitement des eaux par la station d'épuration, 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.

Article 2.2 - Quantité et caractéristiques des boues épandues

La quantité de boues épandues est limitée à 12 000 t de matières sèches/an, soit environ 20 000 tonnes de boues brutes/an.

La siccité des boues est supérieure ou égale à 50 %.

Le pH des boues est compris entre 6,5 et 10.

Les ratios maximaux d'apport en éléments par rapport à la matière sèche (MS) sont de :

- 0,65% d'azote,
- 0,4% de phosphore,
- 0,7% de magnésium.

TITRE 3 – EPANDAGE

Article 3.1 - Périmètre d'épandage

Le périmètre d'épandage autorisé correspond aux parcelles figurant en annexe 4 situées sur les 54 communes suivantes : ALLONNES, BALLON, BOESSE LE SEC, BOULOIRE, BRIOSNE LES SABLES, CHALLES, CONNERRE, COURCEBOEUF, DOLLON, DUNEAU, FATINES, JAUZE, LA BAZOGE, LA BOSSE, LA CHAPELLE SAINT REMY, LA GUIERCHE, LAVARE, LE BREIL SUR MERIZE, LE GRAND LUCE, LE LUART, LOMBRON, MEURCE, MEZIERES SUR PONTTHOUIN, MONTBIZOT, MONTFORT LE GESNOIS, NUILLE LE JALAIS, PREVELLES, SAINT AIGNAN, SAINT AUBIN DES COUDRAIS, SAINT CELERIN, SAINT CORNEILLE, SAINT DENIS DES COUDRAIS, SAINT GEORGES DU ROSAY, SAINT HILAIRE LE LIERRU, SAINTE JAMME SUR SARTHE, SAINT JEAN D'ASSE, SAINT MARS DE LOCQUENAY, SAINT MARS LA BRIERE, SAINT MARS SOUS BALLON, SAINT MARTIN DES MONTS, SAINT MICHEL DE CHAVAINES, SAINT VINCENT DU LOROUE, SAVIGNE L'EVEQUE, SEMUR EN VALLON, SILLE LE PHILIPPE, SOULIGNE SOUS BALLON, SOULITRE, SURFONDS, TEILLE, THORIGNE SUR DUE, TORCE EN VALLEE, TUFFE, VOLNAY, YVRE L'EVEQUE.

Il atteint au maximum une surface de 7824 ha épandables.

Ce périmètre peut varier en terme de référence de parcelles dans une limite cumulée de 50 % de la surface autorisée, sous réserve par ailleurs du respect des dispositions de l'article suivant. Dans cette approche, l'exploitant est tenu d'établir et de mettre à jour une liste des parcelles qu'il a proposée d'inclure et qui ont in fine été écartées du périmètre d'épandage, notamment suite à une position administrative.

Article 3.2 - Surface annuelle maximale utilisée

La surface annuelle maximale utilisée est définie en début de chaque année par l'exploitant en fonction de la fréquence de retour sur les parcelles. Par exemple, pour une période de retour homogène théorique de 5 ans sur l'ensemble des parcelles, la surface annuelle maximale est de 1565 ha. Dans le cas où elle est globalement de 4 ans, la surface maximale annuelle est de 1956 ha. Les parcelles concernées peuvent varier dans la limite de 20 % par an, soit jusqu'à 313 ha/an, dès lors que les nouvelles parcelles présentent des caractéristiques similaires et équivalentes à celles initialement retenues. Dans ce cas, les variations devront être présentées à l'inspection des installations classées lors de la remise du plan prévisionnel d'épandage au début de chaque année, au moins trois mois avant le début des opérations d'épandage. Si une ou plusieurs nouvelles communes sont impliquées dans le périmètre proposé, l'avis favorable du ou des conseils municipaux devra être recueilli à l'initiative de l'exploitant et joint au dossier. Il en sera de même pour les communes dont les surfaces des parcelles concernées par l'épandage augmentent de plus de 50 % par rapport à l'initial.

Article 3.3- Les périodes d'épandage et les quantités épandues.

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.

Article 3.4 - Interdiction d'épandage

L'épandage est interdit :

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

Article 3.5 - Distances et délais d'enfouissement

Les boues sont enfouies le plus tôt possible, dans un délai maximum de 48 heures.

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

Nature des activités à protéger	Distance minimale	Domaine d'application
Puits, forages, sources, aqueducs 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 mètres (*) 100 mètres(*)	Pente du terrain inférieure à 7% Pente du terrain supérieure à 7%
Cours d'eau et plans d'eau	35 mètres des berges 100 mètres des berges	Pente du terrain inférieure à 7% Pente du terrain supérieure à 7%
Lieux de baignade	200 mètres	
Site d'aquaculture (piscicultures et zones conchylicoles)	500 mètres	
Habitation ou local occupé par des tiers, zones de loisirs ou établissements recevant du public	50 mètres	

(*) : Il s'agit d'une distance minimale. Il convient de tenir compte des règles et des distances applicables dans les périmètres de protection établis autour des captages.

Nature des activités à protéger	Délai minimum	Domaine d'application
Herbages ou cultures fourragères	Trois 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
	Six semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte des cultures fourragères	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	Dix mois avant la récolte, et pendant la récolte elle-même	En cas d'absence de risque lié à la présence d'agents pathogènes
	Dix huit mois avant la récolte, et pendant la récolte elle-même	Autres cas

Article 3.6 - Conditions nécessaires pour procéder à l'épandage des boues

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 1c de l'annexe 1 ;
- dès lors que l'une des teneurs en éléments ou composés indésirables contenus dans les boues, excède les valeurs limites figurant aux tableaux 1a ou 1b de l'annexe 1 ;
- 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 1a ou 1b de l'annexe 1 ;
- 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 1d de l'annexe 1.

Les boues peuvent être épandues sur des sols dont le pH avant épandage est inférieur à 6, 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 1d de l'annexe 1.

Article 3.7 - Flux maximaux d'apport.

Les flux maximaux d'apport sont de 8390 kg de MS/ha soit environ 15 t de boues brutes/ha, avec une période de retour de 3 à 6 ans selon les besoins agronomiques des sols.

Article 3.8 - Dépôt transitoire des boues.

Les boues peuvent être temporairement stockées sur l'aire de dépôt situé sur la commune de SAINT MARS LA BRIERE.

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

- la durée de stockage d'un lot sur le dépôt est réduite au minimum ;
- 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 à l'article 3.5, 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 mètres vis-à-vis des routes et fossés doit être respectée ;
- le volume du dépôt doit être adapté au traitement raisonné des parcelles réceptrices pour la période d'épandage considérée ;
- la durée maximale d'exploitation de l'emplacement ne doit pas dépasser un an, et le retour sur un même emplacement ne peut intervenir avant un délai de 3 ans.

Article 3.9 - Programme prévisionnel d'épandage.

Le résultat des analyses en éléments traces métalliques dans les boues qui seront utilisées doivent être connues avant la période d'épandage. A cette fin, la production de boues peut être divisée en lots.

Un programme prévisionnel annuel d'épandage doit être établi, en accord avec l'exploitant agricole avant le début des opérations concernées. Ce programme est transmis à l'inspection des installations classées et transmis aux mairies concernées au moins quinze jours avant le début de la campagne.

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'inter culture) sur ces parcelles et la fréquence de retour sur les dites parcelles en vue de répondre aux dispositions de l'article 3.2. ;
- les détails concernant la variation du périmètre assorti le cas échéant des avis favorables des conseils municipaux ;
- une analyse des sols portant sur des paramètres mentionnés en annexe 3 (caractérisation de la valeur agronomique) choisis en fonction de l'étude préalable, les points de prélèvement étant repérés par les coordonnées Lambert ;
- 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.

Le producteur des 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.

Article 3.10- Bilan annuel

Un bilan est dressé annuellement. Ce document comprend :

- l'évolution des conventions établies avec les agriculteurs ;
- 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 des apports 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.

Le bilan doit mettre en évidence les points essentiels à relever, notamment sur l'état de respect du programme prévisionnel et sur les actions particulières engagées pour remédier à une dérive ou à un dysfonctionnement des installations.

Une copie du bilan est adressée à l'inspection des installations classées. Un document plus synthétique sera adressé aux mairies concernées présentant plus particulièrement le bilan de l'épandage effectué durant l'année sur les parcelles situées sur leur propre commune, comportant en outre un comparatif sur le programme prévisionnel et les commentaires associés qui en découlent. Un bilan sera également communiqué aux agriculteurs concernés par l'épandage effectué durant l'année sur les parcelles leur appartenant, accompagné également d'un comparatif sur le programme prévisionnel et des commentaires jugées utiles.

Article 3.11 - Analyses périodiques des boues.

Les boues sont analysées 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.

Chaque année, les boues sont analysées selon les modalités suivantes :

Fréquence	Type d'analyse
Tous les mois	Paramètres agronomiques suivants : - matière sèche (%) ; matière organique (en %) ; - pH ; - azote global ; azote ammoniacal (en NH ₄) ; - rapport C/N ; - phosphore total (en P ₂ O ₅) ; potassium total (en K ₂ O) ; calcium total (en CaO) ; magnésium total (en MgO) ;
Tous les 2 mois	Oligo-éléments et éléments-traces métalliques : Bore, Cadmium, Chrome, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb, Sélénium, Zinc
Tous les trimestres	Composés traces organiques : Total des 7 principaux PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) Fluoranthène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(a)pyrène
Tous les semestres	Agents pathogènes : Salmonella, Œufs d'elminthes, Entérovirus

Les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des boues sont conformes aux dispositions de l'annexe 2.

Article 3.12- Analyses périodiques des sols.

Outre les analyses prévues au programme prévisionnel, les sols doivent être analysés sur chaque point de référence utilisé dans l'étude préalable, et repéré par ses coordonnées Lambert :

- 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 dix ans.

Ces analyses portent sur les éléments et substances figurant au tableau 1c de l'annexe 1.

Les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des sols sont conformes aux dispositions de l'annexe 2.

Article 3.13 - Conventions.

Une convention doit être établie entre l'exploitant producteur et les agriculteurs. La liste des conventions est tenue à la disposition de l'inspecteur des installations classées.

De même, un contrat doit être établi entre le producteur de boues et le prestataire réalisant les opérations d'épandage.

Ces conventions et contrats définissent les engagements de chacun et leurs durées.

TITRE 4 – Dispositions Administratives

Article 4.1 - Validité

La présente autorisation devient caduque si l'établissement n'est pas ouvert dans le délai maximum de trois ans à dater de la notification du présent arrêté, ainsi que dans le cas où l'établissement vient, sauf le cas de force majeure, à cesser son exploitation pendant deux années consécutives.

Article 4.2 - Publicité de l'Arrêté

4.2.1 - A la mairie de SAINT MARS LA BRIERE

- une copie du présent arrêté est déposée pour pouvoir y être consultée ;
- un extrait de cet arrêté énumérant notamment les conditions techniques auxquelles l'installation est soumise, est affiché pendant au moins un mois.

L'accomplissement de ces formalités est traduit par procès-verbal dressé par les soins du maire et transmis à la préfecture - bureau de la protection de l'environnement -.

3.2.2 - Un avis est inséré par les soins du préfet et aux frais de la société, dans deux journaux locaux ou régionaux diffusés dans tout le département.

Article 4.3 - Diffusion

Une copie du présent arrêté est remise à l'exploitant. Ce document doit en permanence être en sa possession et pouvoir être présenté à toute réquisition.

L'extrait de cet arrêté est affiché en permanence, de façon visible dans l'établissement par l'exploitant.

Article 4.4 - RECOURS

La présente décision peut faire l'objet d'un recours gracieux auprès du Préfet ou d'un recours hiérarchique auprès du Ministre chargé des installations classées pour la protection de l'environnement. Elle peut, en vertu de l'article L 514.6 du Code de l'Environnement être déférée auprès du Tribunal Administratif de Nantes. Le délai de recours contentieux est de deux mois pour le demandeur ou l'exploitant et commence à courir du jour où la présente décision est notifiée. Pour les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées, leurs groupements ou syndicats, le délai de recours contentieux est de 4 ans à compter de la publication ou de l'affichage de la présente décision, ce délai étant, le cas échéant, prolongé jusqu'à la fin d'une période de deux années suivant la mise en activité de l'installation.

Article 4.5 - POUR APPLICATION

Le Secrétaire Général de la Préfecture de la Sarthe, le maire de SAINT MARS LA BRIERE, le Sous-Préfet de l'Arrondissement, le Directeur Régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement des Pays de la Loire à Nantes, l'Inspecteur des Installations classées au Mans, le Directeur Départemental de l' Equipement et de l'Agriculture, le Directeur Départemental des Affaires Sanitaires et Sociales, le chef du Service Interministériel de Défense et de Protection Civile, le Directeur Départemental du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle, le Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours, et le Commandant du Groupement de Gendarmerie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

LE PREFET,
Pour le Préfet
Le Secrétaire Général

Signé : François RAVIER

Annexe 1 : seuils en éléments-traces métalliques et en substances organiques dans les boues

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

Eléments-traces métalliques	Valeur limite dans les boues (mg/kg MS)	Flux cumulé maximum apporté par les boues en 10 ans (g/m ²)
Cadmium	10	0,015
Chrome	1 000	1,5
Cuivre	1 000	1,5
Mercure	10	0,015
Nickel	200	0,3
Plomb	800	1,5
Zinc	3 000	4,5
Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	4 000	6

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

Composés Traces	Valeur limite dans les boues (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	1,2	1,2
Fluoranthène	5	4	7,5	6
Benzo(b)fluoranthène	2,5	2,5	4	4
Benzo(a)pyrène	2	1,5	3	2

* : PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

Tableau 1c : 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 1d : 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 boues 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 2 : Méthode d'échantillonnage et d'analyse des sols et des boues

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 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 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. L'extraction des éléments-traces métalliques Cd, Cr, Cu, Ni, Pb et Zn et leur analyse sont effectuées selon la norme NF X 31-147. Le pH est effectué selon la norme NF ISO 10390.

3. Echantillonnage des boues :

Les méthodes d'échantillonnage peuvent être adaptées en fonction des caractéristiques des boues 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. - échantillonnage 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 boues :

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 des boues 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 2 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 2 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 d'effluents ou 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 2 c : Méthodes analytiques recommandées pour les agents pathogènes

Type d'agents pathogènes	Methodologie 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
Œufs d'helminthes	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 les boues, 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.

Annexe 3 : Eléments de caractérisation de la valeur agronomique des sols

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

- granulométrie
- P₂O₅ échangeable, K₂O échangeable, MgO échangeable, CaO échangeable
- Les éléments traces métalliques indiqués dans le tableau de l'annexe 1c
- Oligo-éléments (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)

Annexe 4 : Liste des parcelles cadastrales

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
51	24	ALLONNES	B 37 ZC 4 22 109
51	25	ALLONNES	ZB 40
51	26	ALLONNES	ZB 41
111	03B	BALLON	ZE 31
111	10	BALLON	ZE 37 38
110	12	BALLON	ZH 76
111	12	BALLON	ZD 73
110	13	BALLON	ZH 78 70
51	18	BALLON	ZK 4 ZM 33
110	2	BALLON	ZH 28 31 35
135	27	BALLON	ZC 13
135	29	BALLON	ZC 47
135	31	BALLON	ZE 2 3
54	6	BALLON	ZM 36 49
135	9	BALLON	ZC 67
16	1	BOESSE LE SEC	C 857
17	1	BOESSE LE SEC	C 314 315 317 318 319 321 322 327 328 329 711 754
17	10	BOESSE LE SEC	C 360
44	10	BOESSE LE SEC	C 553 556 557 558 559 560 561 562 564 620 630 631 632 686 688 690
50	10	BOESSE LE SEC	C 467 468 808
17	11	BOESSE LE SEC	A 126 143 537 539 541
43	11	BOESSE LE SEC	C 225 228 229 231 733
44	11	BOESSE LE SEC	C 426 428 429 602 603 604
17	12	BOESSE LE SEC	A 295 297 301
21	12	BOESSE LE SEC	C 549 573 574 576 577 633 818 819 822
43	12	BOESSE LE SEC	C 213 218 297 625 626 627 635
44	12	BOESSE LE SEC	C 442 756
17	13	BOESSE LE SEC	C 600 601 609 616 618 619 776
43	13	BOESSE LE SEC	C 514 523 524 525 532 533 536
17	14	BOESSE LE SEC	C 194 à 198 200 201 202 206 207 209 724
43	14	BOESSE LE SEC	A 175 179 à 182
17	15	BOESSE LE SEC	C 95 96 97 154 à 157 205 622 872
17	16	BOESSE LE SEC	A 75 83 84 85 89
16	2	BOESSE LE SEC	C 847 849
17	2	BOESSE LE SEC	C 406
50	2	BOESSE LE SEC	ZA 37 39
17	23	BOESSE LE SEC	C 115 117 118 121 122 135 139 141 142 148 158 832
17	26	BOESSE LE SEC	C 90 91 210 211 232 233
17	28	BOESSE LE SEC	C 720 21 22 23 24
17	29	BOESSE LE SEC	A 20 à 24
21	3	BOESSE LE SEC	B 33 330 368 C 476 477 660 661 841 478
50	3	BOESSE LE SEC	ZA 57 58
17	30	BOESSE LE SEC	C 329 / 754
17	4	BOESSE LE SEC	C 167 à 172 174 à 177 181 à 184 624 680 727
50	4	BOESSE LE SEC	ZB 3 4 6
50	5	BOESSE LE SEC	A 281 282 284 330
17	6	BOESSE LE SEC	C 303 à 307 309 312 313 A 434
21	6	BOESSE LE SEC	C 338 339
50	6	BOESSE LE SEC	A 206 207 209 210 212 213 215 à 217 228 à 230 234

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
			236 240 à 244 253 255 262 264 267 à 269 A 611 613
21	7	BOESSE LE SEC	A 372
21	8	BOESSE LE SEC	C 400 401 402 403 404 405 715
44	8	BOESSE LE SEC	C 505 506 510 520 521
50	8	BOESSE LE SEC	A 176 177 178
65	9	BOESSE LE SEC	C 224-222-223-220-221-219
69	1	BOULOIRE	ZI 150
108	1	BOULOIRE	ZA 9 11 27 28 2 1
69	2	BOULOIRE	ZH 12
108	2	BOULOIRE	ZA 2 4
22	24	BOULOIRE	ZK 11
22	25	BOULOIRE	ZL 117
22	26	BOULOIRE	ZL 116
22	27	BOULOIRE	ZK 51 52 149
22	28	BOULOIRE	ZI 166 167
22	29	BOULOIRE	ZI 166 167
69	3	BOULOIRE	ZW 64
108	3	BOULOIRE	ZH 5 9 43 44 47 261 264 272 306 307 324 325 261
22	30	BOULOIRE	ZI 166 167
22	31	BOULOIRE	ZH 268
69	4	BOULOIRE	ZE 101 105 106 108 112
108	6	BOULOIRE	ZW 1
108	8	BOULOIRE	ZB 49 51
18	18	BRIOSNE LES SABLES	B 37 38 39 40 42 45 46 48 49 63 66 83 203 665 666
44	7	BRIOSNE LES SABLES	A 91 92
34	1	CHALLES	A 152 147 148 149 175 176 462 489
8	10	CHALLES	B 185
34	10	CHALLES	A 187 195
8	11	CHALLES	B 88
8	12	CHALLES	B 1106 1099
8	13	CHALLES	B 188 189 190 195 196 197 198
8	14	CHALLES	D 669
8	15	CHALLES	C 701 / 702 - D 110 / 111 / 114 / 115 / 117 / 390 / 392
34	2	CHALLES	180 708 29 444 445 446 447 448 457 459 31 176 262
34	21	CHALLES	B 709 178
8	3	CHALLES	C 36 37 72 99 100 105 107 108 182 947 948 952 960 962 1052 1125
34	3	CHALLES	A 711 516 713 32
8	4	CHALLES	B 204 à 215 222 227 à 238 241 242 529 533 534 536 546 548 550
34	4	CHALLES	A 6 5 723 714 713 8 9 719 721 19
8	5	CHALLES	C 168 à 175, 191
34	5	CHALLES	A 206 207 211 258 259
34	6	CHALLES	A 5 217
8	7	CHALLES	B 380 384 404 507 509 511 725
34	7	CHALLES	A 209 186 261 260 216 213 214 258 217 207
8	8	CHALLES	B 260 502 522 628 672
34	8	CHALLES	A 217
8	9	CHALLES	B 184
34	9	CHALLES	A 177 262 264 265 263 227
30	1	CONNERRÉ	D 506 413 414 415 399 à 402
37	11	CONNERRÉ	ZL 17 19
37	12	CONNERRÉ	ZL 14

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
22	13	CONNERRÉ	ZK 33 D 60
36	13	CONNERRÉ	ZL 44 46
36	14	CONNERRÉ	ZL 42
36	15	CONNERRÉ	ZK 23
36	18	CONNERRÉ	ZI 56 59 60 61
36	19	CONNERRÉ	ZI 7 et 8
30	2	CONNERRÉ	D 403 404 407 412 411 416 418 242 244 243 248 247
36	20	CONNERRÉ	ZI 5 57
36	21	CONNERRÉ	ZE 44 45 46 47
36	22	CONNERRÉ	ZH 6
36	23	CONNERRÉ	
6	3	CONNERRÉ	ZA 7 33
30	3	CONNERRÉ	D 634 453 455 677 678 679 684 460
35	3	CONNERRÉ	ZL 22 23 24
30	4	CONNERRÉ	D 472 473 470
35	4	CONNERRÉ	ZL 8
30	5	CONNERRÉ	D 475
30	6	CONNERRÉ	D 480
37	6	CONNERRÉ	ZL 10 11 12
48	6	CONNERRÉ	Z I361
6	7	CONNERRÉ	ZI 26
30	7	CONNERRÉ	D 422 à 426 428 à 430 433 432 435 à 439 445 451
48	7	CONNERRÉ	ZA 3
6	8	CONNERRÉ	ZA 17
28	8	CONNERRÉ	B 491 ZD 1
28	9	CONNERRÉ	B 487 488
138	11	COURCEBOEUF	A 564 565 621
137	13	COURCEBOEUF	B 101
138	15	COURCEBOEUF	A 338 339 340 743 746 748
4	24	COURCEBOEUF	ZB 9
4	25	COURCEBOEUF	B 75 ZM 38
111	28	COURCEBOEUF	B 560 797
137	3	COURCEBOEUF	B 246 247 251 256 257 258 962 964 - ZD 32 47 56
136	4	COURCEBOEUF	B 182 183 195 197 198 199 209 207 211 212 213
78	6	COURCEBOEUF	A 392 / 393
136	6	COURCEBOEUF	B 549 551
136	7	COURCEBOEUF	B 674
138	8	COURCEBOEUF	A 896 897 900 901
128	9	COURCEBOEUF	ZA 5 6
138	9	COURCEBOEUF	A 546 730 732
42	1	DOLLON	ZI 54 56 64 65
115	1	DOLLON	ZE 16 17 72 113
117	1	DOLLON	ZA 32 110 113 132
23	10	DOLLON	ZB 23
117	101	DOLLON	ZA 95
23	11	DOLLON	ZB 11
23	12	DOLLON	ZB 35
23	13	DOLLON	ZB 31 32
23	14	DOLLON	ZB 37 54
23	15	DOLLON	ZA 25 26 27 28 116
70	15	DOLLON	B 341 336 337 338 479
23	16	DOLLON	ZA 119 30
70	16	DOLLON	B 443

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
38	17	DOLLON	ZH 23 27
127	17	DOLLON	B 424 426 432 433 434 492 534
23	19	DOLLON	ZA 22
42	2	DOLLON	ZB 16
59	2	DOLLON	ZC 23
70	2	DOLLON	B 212 214 215
115	2	DOLLON	B 302 531 532 533
118	2	DOLLON	ZI 44 71 75 89
23	20	DOLLON	ZA 22
23	21	DOLLON	ZA 19
23	22	DOLLON	ZA 19
23	23	DOLLON	ZA 19
127	24	DOLLON	C 492 à 495 696 698 699 700 703 704 706 819 932
23	25	DOLLON	ZA 35
23	26	DOLLON	ZA 38 37
23	27	DOLLON	ZB 24
59	3	DOLLON	ZC 50
59	4	DOLLON	AB 42
115	4	DOLLON	B 8
127	4	DOLLON	B 227 228 229 230 233
23	5	DOLLON	ZC 13
59	5	DOLLON	A 253 258
60	5	DOLLON	ZC 27 ZD 1
117	5	DOLLON	ZA 42
118	5	DOLLON	ZA 144
23	6	DOLLON	ZC 13
118	6	DOLLON	ZB 18 33 39 50
127	6	DOLLON	B 406 407 408 409 412 419 420
23	7	DOLLON	AB 163 192 D 383 384
118	8	DOLLON	ZI 51 83
60	1	DUNEAU	B 63 64 66 69 70 71 72 74 76 à 83 105 107 443 447 744 1363 108 109
37	2	DUNEAU	C 120
60	2	DUNEAU	B 63 64 66 69 70 71 72 74 76 à 83 105 107 443 447 744 1363 108 109
117	2	DUNEAU	C 24 25 26
60	3	DUNEAU	B 63 64 66 69 70 71 72 74 76 à 83 105 107 443 447 744 1363 108 109
117	3	DUNEAU	C 2 3 4 233 234 235 437 680 681 702 704
117	4	DUNEAU	C 258 - B 243 245 254 255 256 257 398 739 740
117	7	DUNEAU	B 494 498 504
117	8	DUNEAU	C 740
102	1	FATINES	ZA 21 141 143 168
105	1	FATINES	ZC 36 37 54 172 12
6	10	FATINES	ZD 33
15	10	FATINES	ZA 104 105 106
105	103	FATINES	ZD 12
7	13	FATINES	A 29 30 31 1124
7	14	FATINES	ZD 215 35
7	14B	FATINES	ZD 32 / 111
7	15	FATINES	ZC 178 179
102	17	FATINES	ZD 1 2 4
15	2	FATINES	ZA 25 33 37 39 87 139

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
102	2	FATINES	ZA 22 34 69
102	20	FATINES	ZA 51
102	24	FATINES	ZB 5
7	3	FATINES	ZC 6 9 57
13	3	FATINES	ZA 63 AI 63 AK 71 77 93
14	3	FATINES	ZA 7 8 79 114 117
102	3	FATINES	ZC 4 166
105	3	FATINES	ZB 61
105	301	FATINES	ZB 11 12
14	4	FATINES	ZA 14 103
15	4	FATINES	ZE 114 91 111
102	4	FATINES	ZA 35
14	5	FATINES	ZA 56 60
15	5	FATINES	A5 ZE 49
102	5	FATINES	ZC 61 111
102	6	FATINES	ZE 39 40
15	7	FATINES	ZE 6
102	7	FATINES	A 40 - ZD 61 65 - ZE 44 48
15	8	FATINES	ZA 89
63	10	GRAND LUCE	B 191-192
63	11	GRAND LUCE	B 188-189-680
107	11	GRAND LUCE	B 280 281 282
63	12	GRAND LUCE	B 182-183-185
34	22	GRAND LUCE	D32
34	23	GRAND LUCE	C 56
34	24	GRAND LUCE	C 198 199 205 321
107	30	GRAND LUCE	B 560
63	4	GRAND LUCE	A 175
63	5	GRAND LUCE	A 75
63	6	GRAND LUCE	A 42
63	7	GRAND LUCE	A 71-59
63	8	GRAND LUCE	A 105
63	9	GRAND LUCE	A 334-345
44	2	JAUZE	B 39 41 42 à 46 103 114 113
44	3	JAUZE	ZA 12 15 16 23 25
44	4	JAUZE	B 90 91 92 97 92
44	6	JAUZE	A 170 173 179
92	02a	LA BAZOGE	YC 6 / 7
73	1	LA BAZOGE	ZR 6 / 7
83	1	LA BAZOGE	YL 12 / 13 / 14 / 15
85	1	LA BAZOGE	YM 3
114	1	LA BAZOGE	YE 29
133	1	LA BAZOGE	ZY 14 15 36 51 53
47	10	LA BAZOGE	ZB 30
51	10	LA BAZOGE	ZD 31
80	10	LA BAZOGE	ZR 75
83	10	LA BAZOGE	YH 15
110	10	LA BAZOGE	YE 33
51	11	LA BAZOGE	ZD 39
110	11	LA BAZOGE	YE 32
75	12	LA BAZOGE	YI 35 / 44
80	12	LA BAZOGE	ZT 84
80	13	LA BAZOGE	ZT 17 / 18

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
51	14	LA BAZOGE	ELIMINEE (ZB 25)
80	14	LA BAZOGE	ZW 40 / 113
89	14	LA BAZOGE	ZR 15
80	15	LA BAZOGE	ZW 25 / 52 / 53
83	15	LA BAZOGE	YH 3 / 29 / 37 / 38
89	15	LA BAZOGE	ZR 37
80	16	LA BAZOGE	YA 137
51	17	LA BAZOGE	ZI 56
80	17	LA BAZOGE	ZD 7 / 8 / 9
80	18	LA BAZOGE	ZD 62
51	19	LA BAZOGE	ZR 20
83	19	LA BAZOGE	YI 16
51	2	LA BAZOGE	ZO 114, 115, 108, 16
84	2	LA BAZOGE	YK 16
85	2	LA BAZOGE	YM 9 / 12
114	2	LA BAZOGE	YI 6
89	21	LA BAZOGE	E 1012
80	22	LA BAZOGE	ZD 16
84	24	LA BAZOGE	YI 55
135	25	LA BAZOGE	YI 56 57
51	3	LA BAZOGE	YA 2
80	3	LA BAZOGE	ZD 3 / 8
83	3	LA BAZOGE	YK 4 / 26 / 27
84	3	LA BAZOGE	YK 13
85	3	LA BAZOGE	YM 8
114	3	LA BAZOGE	YE 26
51	4	LA BAZOGE	ZC 3 5 ZE 9, 10, 12, 13, 14, 32
80	4	LA BAZOGE	ZD 24
83	4	LA BAZOGE	YI 36 / 37 / 39
80	5	LA BAZOGE	ZD 26 / 27
83	5	LA BAZOGE	YI 10
84	5	LA BAZOGE	YL 33
110	5	LA BAZOGE	YE 6
114	5	LA BAZOGE	YE 8 11 12
133	5	LA BAZOGE	ZS 78
80	6	LA BAZOGE	ZD 81
83	6	LA BAZOGE	YB 22
80	7	LA BAZOGE	ZD 42 / 45
51	8	LA BAZOGE	ZV 30
80	8	LA BAZOGE	ZD 50
51	9	LA BAZOGE	ZC 11 ZD 32 ZD 70
73	9	LA BAZOGE	ZN 2
80	9	LA BAZOGE	A 245 - ZD 55
83	9	LA BAZOGE	AD 157 / 158 - YH 36
67	1	LA BOSSE	A 445-446-447-448-451-452-453-454-458
50	11	LA BOSSE	B 43 42 88 87 89 90 84
50	12	LA BOSSE	B 61 46 47 56 58 57 48 49 53 54
50	13	LA BOSSE	C 124 126 128 621 B 97 482 77 78
50	14	LA BOSSE	A 326
50	15	LA BOSSE	A 313 315 316 342 729 730
50	16	LA BOSSE	A 305 3077 308 309 675 D 755 756 761 575
67	2	LA BOSSE	A 450-471-470
50	22	LA BOSSE	B 185 186 187 494

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
50	23	LA BOSSE	A 169 183 à 186 194 200 à 203 696 698 713 715 719
50	24	LA BOSSE	A 91 86 90
50	26	LA BOSSE	A 501
50	27	LA BOSSE	A 512 513
50	28	LA BOSSE	A 404 405 406
67	3	LA BOSSE	A 472
50	31	LA BOSSE	A 426 424 427 442 422 421 440
50	32	LA BOSSE	A 507 661 663 664 666 438 439 428
67	4	LA BOSSE	A 359-473-474-475-476-477-481-482-483-488-489
67	5	LA BOSSE	A 346-349-350-354-355-357-358-491
67	6	LA BOSSE	A 150-152-155-158-159-160-161-166-167-168-742-744-752
113	02B	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 455 456 457 458 1132 1134
6	1	LA CHAPELLE SAINT REMY	ZB 71 72
10	1	LA CHAPELLE SAINT REMY	ZA 2
31	1	LA CHAPELLE SAINT REMY	C 503
37	1	LA CHAPELLE SAINT REMY	ZB 29 66
68	1	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 564 340 339 341
103	1	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 208 209
68	10	LA CHAPELLE SAINT REMY	B 30
68	11	LA CHAPELLE SAINT REMY	B 571 470 59 664 56 57
118	11	LA CHAPELLE SAINT REMY	B 101 109 110 111 481 540 - ZD 1
68	12	LA CHAPELLE SAINT REMY	B 662
68	13	LA CHAPELLE SAINT REMY	B 575 572
68	14	LA CHAPELLE SAINT REMY	B 108 422 106
6	2	LA CHAPELLE SAINT REMY	ZB 6
31	2	LA CHAPELLE SAINT REMY	C 496
68	2	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 565 574 587 588 586
103	2	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 211 213 214 215 1043 1044 1045 1213
31	3	LA CHAPELLE SAINT REMY	C 1113 1116 486 487 488 489
68	3	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 542 405 963
31	4	LA CHAPELLE SAINT REMY	C 454 455 456 459
68	4	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 549 546
31	5	LA CHAPELLE SAINT REMY	C 208 1006 451 1215
39	5	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 464 465 466 761
68	5	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 426 425
31	6	LA CHAPELLE SAINT REMY	ZA 47 46 45 44
68	6	LA CHAPELLE SAINT REMY	C 1199 66 67 53 716 51 47
31	7	LA CHAPELLE SAINT REMY	ZA 11 16 28
68	7	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 869 702 872 717 716 723 724 729 725 730 731 728 727 722 603 602 594 1152 1152 1154 1155 708
29	8	LA CHAPELLE SAINT REMY	A 631 642 836 981
31	8	LA CHAPELLE SAINT REMY	ZA 23 24
68	8	LA CHAPELLE SAINT REMY	A1035
68	9	LA CHAPELLE SAINT REMY	B 594 592
56	10	LA GUIERCHE	ZD 32 33 40
56	11	LA GUIERCHE	ZL 48
53	4	LA GUIERCHE	ZC 8
54	9	LA GUIERCHE	ZB 18
56	9	LA GUIERCHE	Éliminée (ZE 20)
66	10	LAVARE	ZD 79-80
115	10	LAVARE	ZB 1
66	11	LAVARE	ZE 40

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
115	11	LAVARE	ZA 16 19 22 32
66	12	LAVARE	ZO 67-39
66	13	LAVARE	ZP 15-17
66	14	LAVARE	ZP 18
66	15	LAVARE	ZN 21
66	16	LAVARE	ZN 16
70	3	LAVARE	ZX 36 37
70	4	LAVARE	ZW 1 18
66	5	LAVARE	ZD20-16-83-14
70	5	LAVARE	ZX 3 7 8 2 23 12 21 22 24 28 27 29 30
66	6	LAVARE	ZC 6-17
66	7	LAVARE	ZD 55
66	8	LAVARE	ZD 41
70	8	LAVARE	ZV 10
66	9	LAVARE	ZD 70
70	9	LAVARE	ZV 2 3 4 B 649 778 781
115	9	LAVARE	ZB 29
32	1	LE BREIL SUR MERIZE	C 144 à 149 163 à 167 171 172 173 181 182 697 698
33	1	LE BREIL SUR MERIZE	B 148 175 174 176 173 162
32	10	LE BREIL SUR MERIZE	D 50 51 52 53 55 56 57
69	10	LE BREIL SUR MERIZE	D 758
32	11	LE BREIL SUR MERIZE	D 38 752 24 30 à 33 40 à 43
69	11	LE BREIL SUR MERIZE	D 317 318
108	11	LE BREIL SUR MERIZE	ZA 1
32	12	LE BREIL SUR MERIZE	D 35 36 39
69	12	LE BREIL SUR MERIZE	D 323
108	12	LE BREIL SUR MERIZE	ZA 3
32	13	LE BREIL SUR MERIZE	D 118 à 124 131 à 136 140 665 à 668 864 865 869 870 159 163 à 168 174 177 180
69	13	LE BREIL SUR MERIZE	ZB 9
32	14	LE BREIL SUR MERIZE	B 113 à 116 130 132 133 135 137 336 363 363 458 467 478
69	14	LE BREIL SUR MERIZE	ZE 33
32	15	LE BREIL SUR MERIZE	B 53 54 55 56 129 141
32	16	LE BREIL SUR MERIZE	A 195 à 200 203
32	17	LE BREIL SUR MERIZE	ZB 38 43 46 62 66
32	18	LE BREIL SUR MERIZE	D 319 325 326 327 763
129	19	LE BREIL SUR MERIZE	D 355 356 405 à 408 418 419
32	2	LE BREIL SUR MERIZE	C 281 à 286 292 293 294 297 299 à 311 459 492 240 à 248 319 320
129	20	LE BREIL SUR MERIZE	D 401 à 404 420 421
129	21	LE BREIL SUR MERIZE	D 397 426 440
129	22	LE BREIL SUR MERIZE	D 845 847 886 888
32	3	LE BREIL SUR MERIZE	C 187 188 189 236 237 238 239 252 253 254 255 273 275 276 463 610 688 692
33	4	LE BREIL SUR MERIZE	B 21 27 184 185
69	5	LE BREIL SUR MERIZE	ZB 72
129	5	LE BREIL SUR MERIZE	D 414 508 511 513 à 518 535 536 537 733 735 882
33	6	LE BREIL SUR MERIZE	B 276 281 292 294
69	6	LE BREIL SUR MERIZE	C 424
33	7	LE BREIL SUR MERIZE	C 209 679
69	7	LE BREIL SUR MERIZE	ZB 2 3 4 28 39 51 52
32	8	LE BREIL SUR MERIZE	D 106 108 126 127
33	8	LE BREIL SUR MERIZE	B 40

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
69	8	LE BREIL SUR MERIZE	D 222 233 842 860
32	9	LE BREIL SUR MERIZE	D 58 à 61 97 652
69	9	LE BREIL SUR MERIZE	D 232 152 151 149 310 309
59	1	LE LUARD	A 20 21 22 23 24 52
60	4	LE LUARD	A 249 274 276 281 624
60	7	LE LUARD	A 356 à 360 371 373 376 377 378B 384A
23	8	LE LUARD	A 92 94 98 100 101 102 103 761
60	8	LE LUARD	A 283
3	1	LOMBRON	ZP 2 54 56 68 89
14	1	LOMBRON	ZT 7
29	1	LOMBRON	ZB 17 18 21
48	1	LOMBRON	ZI 4
62	1	LOMBRON	ZR 8
112	1	LOMBRON	ZW 87 88 178
31	10	LOMBRON	ZA 25 45
112	10	LOMBRON	ZX 53
4	11	LOMBRON	ZP 28 ZP 31A 31B
31	11	LOMBRON	ZA 5 7 6
112	11	LOMBRON	XZ 61
4	12	LOMBRON	ZO 45
31	12	LOMBRON	ZA 19
45	12	LOMBRON	A 4 C 722
112	12	LOMBRON	ZW 59 54
116	12	LOMBRON	ZO 27 83
112	13	LOMBRON	ZW 44 45 51
6	14	LOMBRON	B 603 / 608
116	14	LOMBRON	ZP 45 47 48 71
116	15	LOMBRON	ZP 4 5 6
126	15	LOMBRON	ZD 2 3 19 20
116	16	LOMBRON	ZP 13
116	17	LOMBRON	ZP 12
116	19	LOMBRON	ZP 22 - ZR 12
126	19	LOMBRON	ZS 6 8
3	2	LOMBRON	ZO 6 7
4	2	LOMBRON	ZP 65 66
10	2	LOMBRON	ZP 85 86
14	2	LOMBRON	ZT 69 70
29	2	LOMBRON	ZW 57 94
48	2	LOMBRON	ZH 12
116	20	LOMBRON	ZR 14 15
4	22	LOMBRON	ZK 9
3	3	LOMBRON	ZM 23 24 26
10	3	LOMBRON	ZP 85 86
20	3	LOMBRON	ZR 6 7
29	3	LOMBRON	ZX 9
48	3	LOMBRON	ZH 10
3	4	LOMBRON	ZL 19 26 27 34 ZB 8 9 10 11 12
10	4	LOMBRON	ZP 37 38
20	4	LOMBRON	ZR 6 7
45	4	LOMBRON	D 30 882
48	4	LOMBRON	ZH 11
4	5	LOMBRON	ZT 80 81
10	5	LOMBRON	ZO 11 13 24 28

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
20	5	LOMBRON	ZR 17
45	5	LOMBRON	ZS 2 3 4 B 705 706 745
48	5	LOMBRON	ZH 7 ZB 69
10	6	LOMBRON	ZO 11 13 24 28
112	6	LOMBRON	ZT 43
10	7	LOMBRON	ZK 7 16 18 21 80 82 83 86
4	8	LOMBRON	ZO 116
10	8	LOMBRON	ZK 7 16 18 21 80 82 83 86
31	9	LOMBRON	ZA 43
116	9	LOMBRON	ZM 6 7 51 84 85
51	22	MERIZIERES SUR P.	C 295 502 503 504 508 531 533 534 538 542 734 737
54	7	MERIZIERES SUR P.	C 112
54	8	MERIZIERES SUR P.	C 296
54	5	MEURCÉ	ZI 26
46	1	MONTBIZOT	ZD 8 9 26 34 49
51	1	MONTBIZOT	ZB 1
52	1	MONTBIZOT	ZC 1 5 6
53	1	MONTBIZOT	ZC 34 36 38 23
54	1	MONTBIZOT	ZA 7 8
57	1	MONTBIZOT	ZB 7 11 9
56	12	MONTBIZOT	Éliminée (ZI 7)
56	13	MONTBIZOT	ZK 5 20 21
46	2	MONTBIZOT	ZK 1
52	2	MONTBIZOT	ZD1 4
53	2	MONTBIZOT	ZE 72 73 ZC 16
54	2	MONTBIZOT	ZA 6
57	2	MONTBIZOT	ZB 20 21 22 23 24
46	3	MONTBIZOT	ZD 10 14 19 67
52	3	MONTBIZOT	ZE 6 7 70 LIVRAISON SOREAU GAEL
53	3	MONTBIZOT	ZI 34
54	3	MONTBIZOT	ZC 16 17
57	3	MONTBIZOT	ZB 21
57	4	MONTBIZOT	ZB 26 27
52	6	MONTBIZOT	ZH 13 18
46	7	MONTBIZOT	ZB 25 26 27
52	7	MONTBIZOT	ZE 24
53	7	MONTBIZOT	ZI 79
46	8	MONTBIZOT	ZA 13
52	8	MONTBIZOT	ZC 20
1	1	MONTFORT LE GESNOIS	ZB14 16
4	3	MONTFORT LE GESNOIS	ZA 15 ZN 63
6	34	MONTFORT LE GESNOIS	ZD 17
3	5	MONTFORT LE GESNOIS	ZL 24 ZC 4 5 6 9 11 12 14 15 16 17 25 27 29 44 47
3	6	MONTFORT LE GESNOIS	AM 80 206 B 120 355
3	7	MONTFORT LE GESNOIS	B 123 / 124 / 354 / 352 / 515
19	7	MONTFORT LE GESNOIS	ZA 26
19	8	MONTFORT LE GESNOIS	ZA 26
27	1	NUILLE LE JALLAIS	B 349 617 616 619 354 733
35	1	NUILLE LE JALLAIS	A 55 56 57 59 61 64
38	10	NUILLE LE JALLAIS	ELIMINEE (A 170 171 167)
38	11	NUILLE LE JALLAIS	A 163 165
35	12	NUILLE LE JALLAIS	A 77
38	12	NUILLE LE JALLAIS	A 157 158 159 191 192 190 187 188 183 186

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
37	13	NUILLE LE JALLAIS	A 49 50 52 53 54 170 171 173 174 175
38	14	NUILLE LE JALLAIS	A 116 131 127 130 132 133 134
123	14	NUILLE LE JALLAIS	B366 367 368 369 370 371 372 376 377 391 411 412 413 414
123	15	NUILLE LE JALLAIS	B 416 418 419 420 436 437 438 439 793 831 833 916
123	16	NUILLE LE JALLAIS	B 362 362 364 365 417 431 432 433 434
27	2	NUILLE LE JALLAIS	B 658 651 304 306 3300 301
35	2	NUILLE LE JALLAIS	A 37 38 39 40 42 44
123	3	NUILLE LE JALLAIS	A 145
38	4	NUILLE LE JALLAIS	A 326
35	5	NUILLE LE JALLAIS	A 1 2 3 335 337 341 9 18 19 346 21 36 22 26 27
38	5	NUILLE LE JALLAIS	A 217 218 229 325
123	5	NUILLE LE JALLAIS	B 115 119 120 122 400 401 576
38	6	NUILLE LE JALLAIS	A 147 148 149 299
38	7	NUILLE LE JALLAIS	A 150 151 152
38	8	NUILLE LE JALLAIS	A 192 193
38	9	NUILLE LE JALLAIS	A 206 198 196 197 180
39	1	PREVELLES	ZE 16 17
43	1	PREVELLES	ZD 1 70 74
61	10	PREVELLES	ZA 13-123-124
61	11	PREVELLES	ZA 28
61	12	PREVELLES	ZA 23
61	13	PREVELLES	ZA 29-37-132
61	14	PREVELLES	ZA 33-34
103	18	PREVELLES	
61	2	PREVELLES	ZB 11
39	3	PREVELLES	ZE 25 40
61	3	PREVELLES	ZB 124-125-30
61	4	PREVELLES	ZB 28-29-58
119	4	PREVELLES	ZD 80
61	5	PREVELLES	ZE 11
61	6	PREVELLES	ZB 9-10
119	6	PREVELLES	ZD 8
61	7	PREVELLES	ZB 7-8
119	7	PREVELLES	ZE 26 63 69
61	8	PREVELLES	ZA 134
61	9	PREVELLES	ZA 57
44	1	SAINT AIGNAN	ZL 26
51	20	SAINT AIGNAN	ZA 68
50	18	SAINT AUBAIN DES COUDRAIS	B 162 à 165 D 575 576 577 579 580 581 583 583 587 724 725
50	19	SAINT AUBAIN DES COUDRAIS	D 549 550 561
50	20	SAINT AUBAIN DES COUDRAIS	D 584 532
50	21	SAINT AUBAIN DES COUDRAIS	D 363
50	25	SAINT AUBAIN DES COUDRAIS	A 231 235 238 677 680 D 446 447 450 463 784
113	02A	SAINT CELERIN	B 346 311 314 333 334 335 336
40	1	SAINT CELERIN	B 609
45	1	SAINT CELERIN	A 1 2 3 C 501 B 746 749
113	1	SAINT CELERIN	B 1144 1142
39	10	SAINT CELERIN	C 88 89 124 126 127 135

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
119	10	SAINT CELERIN	A 339 355 356 357 364
39	11	SAINT CELERIN	C 137 138 139 140
40	11	SAINT CELERIN	C 17
45	11	SAINT CELERIN	C 498 499 500 B 752
39	12	SAINT CELERIN	C 124 126 127
39	13	SAINT CELERIN	C 162 165 167 168 163
39	14	SAINT CELERIN	C 164
39	15	SAINT CELERIN	B 245
61	15	SAINT CELERIN	B 224-226-227-228-229-238-243
68	15	SAINT CELERIN	B 342
39	16	SAINT CELERIN	B 1018-302-303-396
39	17	SAINT CELERIN	B 320-318-310
39	18	SAINT CELERIN	B 1016
39	19	SAINT CELERIN	C 470
39	2	SAINT CELERIN	ZE 41 ZA 6
40	2	SAINT CELERIN	B 770 771 773 774 726 727
45	2	SAINT CELERIN	C 822 828
119	2	SAINT CELERIN	B 1 2 3 5 6 7 10 11 12 13 14 17 18 19 768
39	23	SAINT CELERIN	C 2 222
129	24	SAINT CELERIN	A 62 à 66 71 72 75 537 538 772 773 844
129	26	SAINT CELERIN	C 326 327 328 330 332 333 334 349 568 569
129	29	SAINT CELERIN	C 461 469 480 483 492 572 573 580 611 612 615 651 663 834 837 861 à 864 877 878
40	3	SAINT CELERIN	B 427 428 429 431
45	3	SAINT CELERIN	C 193 194 201 202 203 210 212 690 692
129	30	SAINT CELERIN	C 614 615
129	36	SAINT CELERIN	B 356 366 367
29	4	SAINT CELERIN	B 304 306 307 319 763 764
39	4	SAINT CELERIN	C 758 B 287 288 289 291 292
40	4	SAINT CELERIN	B 565
129	43	SAINT CELERIN	B 370 406 407
29	5	SAINT CELERIN	B 293 297 298
40	5	SAINT CELERIN	B 562 566 514 590 591 583 582 588 567
29	6	SAINT CELERIN	A 482 597 608 609 611 614 616
39	6	SAINT CELERIN	B 518 519 549 550
40	6	SAINT CELERIN	B 552
29	7	SAINT CELERIN	B 425 432 434 à 445 460 461 463 475 476 480 481 564 578 581 778 à 780 785 809 810 1074 1078 1080 1082 1083 1085 1087 1089 1103
39	7	SAINT CELERIN	C 43 44 45 46
40	7	SAINT CELERIN	B 542 541 533 534 540 535 536 537 539
39	8	SAINT CELERIN	C 48 49 47
40	8	SAINT CELERIN	A 250 426 427 474 485 480
119	8	SAINT CELERIN	F 259 - A 332 335 336 337
39	9	SAINT CELERIN	C 58 56 54 55 59
40	9	SAINT CELERIN	C 12 520 521 881 882 883 8 10 11 13 618 610
4	1	SAINT CORNEILLE	ZC 19A
15	1	SAINT CORNEILLE	ZH 15
19	1	SAINT CORNEILLE	ZD 78
20	1	SAINT CORNEILLE	ZB 16
106	1	SAINT CORNEILLE	ZI 13 14
7	10	SAINT CORNEILLE	B 216 923 224 ZH 27 28 29
18	10	SAINT CORNEILLE	ZK 20 59

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
102	10	SAINT CORNEILLE	ZH 2
104	10	SAINT CORNEILLE	ZK 27
18	11	SAINT CORNEILLE	ZK 11
102	11	SAINT CORNEILLE	B 590 998 1009 1010 1011 1012 - ZI 27
4	13	SAINT CORNEILLE	ZD 31 32 107 39 110
4	14	SAINT CORNEILLE	ZL 21 22
18	14	SAINT CORNEILLE	ZK 22
4	15	SAINT CORNEILLE	ZL 25 26
4	16	SAINT CORNEILLE	ZD 8
4	17	SAINT CORNEILLE	ZC34E 34D 34C 34B 34A 32 30 18E
1	2	SAINT CORNEILLE	ZH34
19	2	SAINT CORNEILLE	ZD 40
20	2	SAINT CORNEILLE	ZB 14
71	2	SAINT CORNEILLE	ZK 16 / 17 / 18
104	2	SAINT CORNEILLE	ZL 34 35
106	2	SAINT CORNEILLE	ZI 8 11
4	27	SAINT CORNEILLE	ZB 23 44
19	3	SAINT CORNEILLE	ZD 56
71	3	SAINT CORNEILLE	ZK 4
104	3	SAINT CORNEILLE	ZL 34 33 30
4	4	SAINT CORNEILLE	ZC 25 26 28 29 19C 18C
7	4	SAINT CORNEILLE	ZC 11 15 163 164 A 337 1138
19	4	SAINT CORNEILLE	ZD 114 59
71	4	SAINT CORNEILLE	ZK 53
104	4	SAINT CORNEILLE	ZL 11 52 57 59
7	5	SAINT CORNEILLE	ZB 45 68 70 71 72 1217 1219 1283
71	5	SAINT CORNEILLE	ZK 51 / 52
104	5	SAINT CORNEILLE	ZL 47
4	6	SAINT CORNEILLE	ZB 20
19	6	SAINT CORNEILLE	B 962
20	6	SAINT CORNEILLE	ZB 14
4	7	SAINT CORNEILLE	ZB 26
20	7	SAINT CORNEILLE	ZD 40
71	7	SAINT CORNEILLE	ZK 2
104	7	SAINT CORNEILLE	ZK 57
7	8	SAINT CORNEILLE	B 861 ZH 18 19 20
7	9	SAINT CORNEILLE	ZH 21
104	9	SAINT CORNEILLE	ZD 1
41	11	SAINT DENIS DES COUDRAIS	A 188 189 190 191 192 193 454
42	17	SAINT DENIS DES COUDRAIS	B 110 111 112 487 488 489 490
42	18	SAINT DENIS DES COUDRAIS	A 205 206 547 549
42	19	SAINT DENIS DES COUDRAIS	B 157 159 187 188 455 456 460 461 478 480 485
42	20	SAINT DENIS DES COUDRAIS	B 103 415 418 422 434
50	33	SAINT DENIS DES COUDRAIS	A 493 496 499
50	34	SAINT DENIS DES COUDRAIS	A 54 53 134
50	37	SAINT DENIS DES COUDRAIS	A111 112 119 120

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
50	41	SAINT DENIS DES COUDRAIS	B 83 86
50	42	SAINT DENIS DES COUDRAIS	B 4 5 6 8 9 10 11
50	43	SAINT DENIS DES COUDRAIS	B 1 2 3
50	47	SAINT DENIS DES COUDRAIS	A 434 435 432 664 660 667 127
50	48	SAINT DENIS DES COUDRAIS	A 62 63 65 66 81 83 84 85 86 121 124 489 498
43	7	SAINT DENIS DES COUDRAIS	A 270 271 273 à 276
50	38	SAINT GEORGES DU ROSAY	C 167 169 166 172 171 180
50	39	SAINT GEORGES DU ROSAY	C 2 175 176 178 143 144 145
50	45	SAINT GEORGES DU ROSAY	C 206 212 740 741
21	1	SAINT HILAIRE LE LIERRU	ZA 7 45
21	14	SAINT HILAIRE LE LIERRU	ZA 2
21	16	SAINT HILAIRE LE LIERRU	ZA 4
21	17	SAINT HILAIRE LE LIERRU	ZA 46
21	18	SAINT HILAIRE LE LIERRU	ZA 51
21	2	SAINT HILAIRE LE LIERRU	ZD 7 46
17	20	SAINT HILAIRE LE LIERRU	ZA 1 8
17	24	SAINT HILAIRE LE LIERRU	ZD 6
47	1	SAINT JEAN D'ASSÉ	C 55 62 688
79	1	SAINT JEAN D'ASSÉ	YA 40 / 43 - ZI 1
79	12	SAINT JEAN D'ASSÉ	YB 57
47	2	SAINT JEAN D'ASSÉ	C 418 419 421 423 425 427 429 430 430 432 433 434 435 436 490 491 508 509 510 512 513 514 515 538 539
47	4	SAINT JEAN D'ASSÉ	C 438 440 441 443 à 460 463 472 474 476 477 478 520 633 636
79	4	SAINT JEAN D'ASSÉ	YA 33
79	5	SAINT JEAN D'ASSÉ	ZX 23 / 28
79	7	SAINT JEAN D'ASSÉ	ZY 15 / 16
130	8	SAINT JEAN D'ASSÉ	ZT 32
8	6	SAINT MARS DE LOCQUENAY	C 173 à 175, 180
7	12	SAINT MARS LA BRIERE	A 282 283 292 293 294 295 921 924
12	13	SAINT MARS LA BRIERE	B 982
24	14	SAINT MARS LA BRIERE	C 84 à 89 78 584
7	14A	SAINT MARS LA BRIERE	A 357 / 378
6	15	SAINT MARS LA BRIERE	A 87 91 92 651 653
12	15	SAINT MARS LA BRIERE	C 149 439
24	16	SAINT MARS LA BRIERE	C 63
12	17	SAINT MARS LA BRIERE	C 159
12	19	SAINT MARS LA BRIERE	C 228
6	23	SAINT MARS LA BRIERE	C 51 53 640 641
6	24	SAINT MARS LA BRIERE	C 56 61 243 244 246 458 636 645
6	26	SAINT MARS LA BRIERE	A 345 412 968
6	27	SAINT MARS LA BRIERE	A 488 à 495 498 504 505 942 944
6	28	SAINT MARS LA BRIERE	A 420
6	29	SAINT MARS LA BRIERE	A 188
1	3	SAINT MARS LA BRIERE	ZA12

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
6	36	SAINT MARS LA BRIERE	C 40 41 42 43
6	39	SAINT MARS LA BRIERE	ZB 8
12	4	SAINT MARS LA BRIERE	A 198
24	4	SAINT MARS LA BRIERE	C 45 60
6	40	SAINT MARS LA BRIERE	A 1578
6	41	SAINT MARS LA BRIERE	A 567-569-1019-1025
12	5	SAINT MARS LA BRIERE	B 204 205 206 207 213 1039
12	6	SAINT MARS LA BRIERE	A 209 897
105	6	SAINT MARS LA BRIERE	A 229
12	8	SAINT MARS LA BRIERE	B 1274 181 182 199 200 201 1038 1062 1174 1175 1177 1179 1181
78	1	SAINT MARS SOUS BALLON	C 408 / 409 / 410 / 412 / 416 / 417
78	11	SAINT MARS SOUS BALLON	B 694 / 695 / 697 / 698 / 772 / 773 / 776
78	12	SAINT MARS SOUS BALLON	C 421 / 423 / 431 / 465 / 466 / 714 / 715
132	12	SAINT MARS SOUS BALLON	C 437 438
78	14	SAINT MARS SOUS BALLON	C 246 / 773
78	15	SAINT MARS SOUS BALLON	C 183 / 184 / 862 / 865
78	16	SAINT MARS SOUS BALLON	C 846
138	16	SAINT MARS SOUS BALLON	C 100 101 116 118 671 673 675
78	17	SAINT MARS SOUS BALLON	B 221 / 222 / 449
138	17	SAINT MARS SOUS BALLON	C 91
78	18	SAINT MARS SOUS BALLON	B 163 / 164
78	2	SAINT MARS SOUS BALLON	B 535
132	2	SAINT MARS SOUS BALLON	A 289 307 308
78	21	SAINT MARS SOUS BALLON	B 114/ 183 / 184 / 190 / 607 / 608 / 737 / 738
78	22	SAINT MARS SOUS BALLON	B 201 à 203 / 205 / 603 / 604 / 622 à 625 / 666 / 669 / 672 / 676 / 679 / 681
51	23	SAINT MARS SOUS BALLON	A 173 176 177 178 179 180 181 182 186
78	23	SAINT MARS SOUS BALLON	B 113
78	24	SAINT MARS SOUS BALLON	B 84
78	25	SAINT MARS SOUS BALLON	ZA 12 / 13
78	3	SAINT MARS SOUS BALLON	B 496 / 500
132	3	SAINT MARS SOUS BALLON	B 244
78	4	SAINT MARS SOUS BALLON	B 546 / 547 / 549 / 550 / 551 / 575 / 576 / 579
132	4	SAINT MARS SOUS BALLON	C 468 à 474
53	5	SAINT MARS SOUS	A 222 223

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
		BALLON	
78	5	SAINT MARS SOUS BALLON	B 133 / 138 / 139 / 141
132	6	SAINT MARS SOUS BALLON	B 670 680 743 745 747
78	7	SAINT MARS SOUS BALLON	C 439 à 442 / 444 / 446 / 451 / 454 / 841 / 843
64	9	SAINT MARS SOUS BALLON	C 550-802-804
50	49	SAINT MARTIN DES MONTS	B 96
50	9	SAINT MARTIN DES MONTS	A 201 B 141 142 397
36	1	SAINT MICHEL DE C	B 208 209 210 215 216 217 218 273 270 271 272 182 184 185 186 187 192 193
129	1	SAINT MICHEL DE C	D 218 222 224 à 227 291
129	10	SAINT MICHEL DE C	D 275 276 277 279 287 288 289 297
129	17	SAINT MICHEL DE C	D 159 221
129	6	SAINT MICHEL DE C	D 161 165 174 176 177 388
129	9	SAINT MICHEL DE C	D 262
63	1	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 304-276-281-1468
63	13	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	F 60 61 63 - B 211 212 221
63	14	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 222 210 226
34	15	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 353 363 à 371 380 à 383 390 391 411 412
34	16	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 344 244 245 341 340 342 343 329 330 333 336 355 1162 1588
34	18	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 1055 1063 1064
34	19	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 414 415 418 421
63	2	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 253-254-255-256-273-274-275
34	20	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 435 439 440
63	3	SAINT VINCENT DU LOROUEUR	B 291-289-287
56	1	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 291
58	1	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 255 497 509 511 504 502 409
64	1	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZE 5
130	1	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZC 6
135	1	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZD 11
56	14	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 262
58	2	SAINTE JAMME SUR SARTHE	A 142
64	2	SAINTE JAMME SUR SARTHE	A 143-606-608
51	21	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 562
56	3	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 260

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
58	3	SAINTE JAMME SUR SARTHE	A 128 590 424 618 615 587
64	3	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZE 76
135	34	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZD 34
56	4	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 435
64	4	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZE 78
51	5	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZA 10
56	5	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 227
58	5	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 45
64	5	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZE 80
130	5	SAINTE JAMME SUR SARTHE	A 203 - ZI 31 34
51	6	SAINTE JAMME SUR SARTHE	Remenbré
56	6	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 201
58	6	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 30 31
64	6	SAINTE JAMME SUR SARTHE	AD 581-582
130	6	SAINTE JAMME SUR SARTHE	A 516 - ZI 43
51	7	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 318 319 ZA 10
56	7	SAINTE JAMME SUR SARTHE	B 103
130	7	SAINTE JAMME SUR SARTHE	A 470
64	8	SAINTE JAMME SUR SARTHE	ZE 48
18	1	SAVIGNE L'EVEQUE	ZI 18 19 20 23 26 27
71	1	SAVIGNE L'EVEQUE	ZK 15 / 16 / 17
128	1	SAVIGNE L'EVEQUE	ZD 4 5 6 7 11
104	11	SAVIGNE L'EVEQUE	ZL 137
18	12	SAVIGNE L'EVEQUE	ZL 53 56 60
18	13	SAVIGNE L'EVEQUE	ZN 76 77
104	13	SAVIGNE L'EVEQUE	ZO 20 42 57
18	15	SAVIGNE L'EVEQUE	ZK 11 13
102	15	SAVIGNE L'EVEQUE	A 120 121
18	16	SAVIGNE L'EVEQUE	AD 9 ZL 59 63 A 642 643 644 645
4	19	SAVIGNE L'EVEQUE	ZM 52
18	2	SAVIGNE L'EVEQUE	ZH 47
4	20	SAVIGNE L'EVEQUE	ZO 10 11
4	21	SAVIGNE L'EVEQUE	FU 379 380
4	23	SAVIGNE L'EVEQUE	FU 391 390
128	3	SAVIGNE L'EVEQUE	F 403 404 405 410
128	4	SAVIGNE L'EVEQUE	F 310 393 397 399 400 527 à 530 747
137	4	SAVIGNE L'EVEQUE	ZD 44
19	5	SAVIGNE L'EVEQUE	ZD 37

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
18	6	SAVIGNE L'EVEQUE	ZL 14 C 55 ZH 24 38 ZI 7
128	6	SAVIGNE L'EVEQUE	F 309
11	7	SAVIGNE L'EVEQUE	ZH 33
71	8	SAVIGNE L'EVEQUE	ZK 23
137	8	SAVIGNE L'EVEQUE	ZC 11
4	9	SAVIGNE L'EVEQUE	ZL 102
18	9	SAVIGNE L'EVEQUE	ZI 33
49	12	SEMUR EN VALLON	B 189
49	13	SEMUR EN VALLON	B 190
49	14	SEMUR EN VALLON	B 194
49	15	SEMUR EN VALLON	C 197 200 199 196 193 191
49	17	SEMUR EN VALLON	C 363 363
70	17	SEMUR EN VALLON	A 263 270 44 16
49	18	SEMUR EN VALLON	C 388 389
49	19	SEMUR EN VALLON	C 119
49	2	SEMUR EN VALLON	A 253 206 102
49	20	SEMUR EN VALLON	C 108
49	21	SEMUR EN VALLON	C 72 71 70 69
49	22	SEMUR EN VALLON	C 110 111
49	3	SEMUR EN VALLON	C 322 324
49	4	SEMUR EN VALLON	C 289
49	5	SEMUR EN VALLON	C 290
49	6	SEMUR EN VALLON	C 279 282 283
49	7	SEMUR EN VALLON	C 280 281 291 292
49	8	SEMUR EN VALLON	C 312
49	9	SEMUR EN VALLON	C 350
11	1	SILLE LE PHILIPPE	A 1270 1271 900 906 905 1281 1410 957 901 902 903
116	1	SILLE LE PHILIPPE	B 705
4	10	SILLE LE PHILIPPE	A 996 1570 1056 1059 1124
11	10	SILLE LE PHILIPPE	B 410
11	11	SILLE LE PHILIPPE	B 442
11	12	SILLE LE PHILIPPE	A 770 771
11	13	SILLE LE PHILIPPE	A 619 620 621 625 1087
4	18	SILLE LE PHILIPPE	A 994 1004 1579
11	2	SILLE LE PHILIPPE	A 409 898 899 897
116	2	SILLE LE PHILIPPE	B 518 519 529 530 534 535 540 831
11	3	SILLE LE PHILIPPE	A 728 729 725 726
18	3	SILLE LE PHILIPPE	B 408 409 412 413 893 425 445
11	4	SILLE LE PHILIPPE	A 703 721 722 1568
18	4	SILLE LE PHILIPPE	B 227
11	5	SILLE LE PHILIPPE	A 752
18	5	SILLE LE PHILIPPE	B 229
116	5	SILLE LE PHILIPPE	A 677 681
11	6	SILLE LE PHILIPPE	A 776 777 780 781 782 637 1638 1639 1661 1662 1668 1670 11671
116	6	SILLE LE PHILIPPE	A 709 1485 1489 1490 1491 1492 1493
18	7	SILLE LE PHILIPPE	B 231
18	8	SILLE LE PHILIPPE	B 404
116	8	SILLE LE PHILIPPE	A 1097
11	9	SILLE LE PHILIPPE	B 382 389 391
111	03A	SOULIGNE / BALLON	ZB 1 2
55	1	SOULIGNE / BALLON	ZB 44 25
111	1	SOULIGNE / BALLON	ZE 124

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
110	14	SOULIGNE / BALLON	ZA 36
111	14	SOULIGNE / BALLON	ZR 5
111	15	SOULIGNE / BALLON	ZR 29
111	16	SOULIGNE / BALLON	ZO 5 46
111	17	SOULIGNE / BALLON	ZO 64 66
111	19	SOULIGNE / BALLON	ZO 57
111	20	SOULIGNE / BALLON	ZO 60
111	22	SOULIGNE / BALLON	ZN 48 50 51
111	24	SOULIGNE / BALLON	ZP 36 41 43 45 47 65
111	26	SOULIGNE / BALLON	ZP 53
135	26	SOULIGNE / BALLON	ZB 30
111	27	SOULIGNE / BALLON	ZP 55 56
55	3	SOULIGNE / BALLON	ZR 1 E D F 4 B J K
135	3	SOULIGNE / BALLON	ZR 11
55	4	SOULIGNE / BALLON	ZD 9A
110	4	SOULIGNE / BALLON	ZD 3 22
111	4	SOULIGNE / BALLON	ZD 10 13
135	4	SOULIGNE / BALLON	ZE 58 59
111	5	SOULIGNE / BALLON	ZE 122 123 125
110	6	SOULIGNE / BALLON	ZP 7
111	6	SOULIGNE / BALLON	ZE 18 17 81
111	8	SOULIGNE / BALLON	ZC 2
111	9	SOULIGNE / BALLON	ZC 6
28	1	SOULITRE	A 483 484
38	1	SOULITRE	A 607 604 613 119 119 120
12	10	SOULITRE	A 66 67 68 69
24	10	SOULITRE	A 198 à 203 183 à 192 163 626 205 206 207 178 177 180 179 169 827 170 249 175
33	10	SOULITRE	(540 972 666)
12	11	SOULITRE	A 5564 696 699
35	11	SOULITRE	B 34 20 21 11 10 12 1007 1009 1013
24	12	SOULITRE	A 30 59 60
24	13	SOULITRE	A 107 à 109 112 à 117 126 543
24	15	SOULITRE	A 577 74
6	16	SOULITRE	A 504 513 788
6	17	SOULITRE	A 279 280
24	2	SOULITRE	A 217 805 803 570 237 795 239 236 234 235 572 549
28	2	SOULITRE	A 11 12 762
38	2	SOULITRE	A 817 156
126	2	SOULITRE	A 426 437 438 440 441 446 447 448 450 451 453 457 500 519 à 528 701 704 715
27	3	SOULITRE	B 461 465 490 471 470 477 482 475 539 538
28	3	SOULITRE	A 123 124 545
38	3	SOULITRE	A 27 28
28	4	SOULITRE	A 46 45 44 41 33 40 35 34 24 36 23 38 21 26 19
126	4	SOULITRE	A 466 468 469 535 713 719
24	5	SOULITRE	A 498
28	5	SOULITRE	A 424 427 428 583
24	6	SOULITRE	C 91 92 568 570 A 304 306 302 301
27	6	SOULITRE	289 790 792 312 960 962 210 209 216 217 214 213 278 190 191 208 189
28	6	SOULITRE	A 231 232 230 229 228 562 226 224 223 849 847 845
35	6	SOULITRE	B 4

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
109	6	SOULITRE	A 253 751
27	7	SOULITRE	807
109	7	SOULITRE	B 583 584 586 587
126	7	SOULITRE	B 538 539
24	8	SOULITRE	A 208 209 210 211 212 216
126	8	SOULITRE	B 522 523 527 528 544 545
24	9	SOULITRE	A 17 18 20
33	9	SOULITRE	(B 365 354)
126	9	SOULITRE	A 748 749
108	10	SURFOND	A 197
33	2	SURFOND	B 13 14 15 16
33	3	SURFOND	B 43 44 50 51 52
27	4	SURFOND	447 445 37 34 33 30 31 28 27 20 13 16 15 619 621
27	5	SURFOND	100 101
33	5	SURFOND	B 19
108	9	SURFOND	A 28 30 33 34 37 81 83 190 222 445 447 537 647 660 663 665 6663
134	10	TEILLÉ	ZS 35
47	12	TEILLÉ	ZP 3
57	5	TEILLÉ	ZB 75 20 80 59
47	6	TEILLÉ	ZV 15 16 4720.73
47	7	TEILLÉ	ZY 5 ZY 8 ZY 12
47	8	TEILLÉ	ZO 21 22 102
47	9	TEILLÉ	ZP 79 90
22	1	THORIGNE SUR DUE	ZC 63 104
22	10	THORIGNE SUR DUE	ZE 8 9 10
36	10	THORIGNE SUR DUE	ZH 13 17 18 9 10 11
37	10	THORIGNE SUR DUE	ZH 33 54 55 56 57
22	11	THORIGNE SUR DUE	ELIMINEE (ZC 34 35 8)
36	11	THORIGNE SUR DUE	ZH 18 23
22	12	THORIGNE SUR DUE	ZC 107
22	14	THORIGNE SUR DUE	ZA 28
37	14	THORIGNE SUR DUE	ZH 28
22	15	THORIGNE SUR DUE	ZA 28
37	15	THORIGNE SUR DUE	ZH 69
38	15	THORIGNE SUR DUE	ZE 11 12
22	16	THORIGNE SUR DUE	ZA 28
37	16	THORIGNE SUR DUE	ZH 69
38	16	THORIGNE SUR DUE	ZD 119
22	17	THORIGNE SUR DUE	A 49 50
37	17	THORIGNE SUR DUE	ZH 63 - ZK 46
22	18	THORIGNE SUR DUE	ZA 2 3
22	19	THORIGNE SUR DUE	ZA 2 3
22	2	THORIGNE SUR DUE	ZD 98
36	2	THORIGNE SUR DUE	ZH 6
129	2	THORIGNE SUR DUE	C 689 à 698 702 705 à 707 711 à 714 718 890 1213
22	20	THORIGNE SUR DUE	ZA 2 A 51
22	3	THORIGNE SUR DUE	ZD 131
36	3	THORIGNE SUR DUE	ZI 3
37	3	THORIGNE SUR DUE	ZI 14
129	3	THORIGNE SUR DUE	C 749 980 1022
22	32	THORIGNE SUR DUE	B 558 1026 1027
22	4	THORIGNE SUR DUE	ZD 131

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
36	4	THORIGNE SUR DUE	ZK 37 ZI 5
37	4	THORIGNE SUR DUE	ZK 1 35
22	5	THORIGNE SUR DUE	ZD 131
32	5	THORIGNE SUR DUE	B 696 697 702 1271
36	5	THORIGNE SUR DUE	ZI 5 6 46
37	5	THORIGNE SUR DUE	ZK 7
22	6	THORIGNE SUR DUE	ZD 131
36	6	THORIGNE SUR DUE	ZK 43
22	7	THORIGNE SUR DUE	ZD 131
36	7	THORIGNE SUR DUE	ZA 6
37	7	THORIGNE SUR DUE	ZH 67
22	8	THORIGNE SUR DUE	ZD 131
36	8	THORIGNE SUR DUE	ZH 7
22	9	THORIGNE SUR DUE	ZD 15
37	9	THORIGNE SUR DUE	ZH 4 58 59
45	10	TORCE EN VALLÉE	B 910
129	23	TORCE EN VALLÉE	A 2 6 8 78 86 150 587 588 589 783 à 787 1146 à 1150 1154 1159 1161 1162
129	39	TORCE EN VALLÉE	B 747 748
45	6	TORCE EN VALLÉE	B 755 756 1239
45	7	TORCE EN VALLÉE	B 892 487 915 917 493
45	8	TORCE EN VALLÉE	B 35 38 37 48 49 34
45	9	TORCE EN VALLÉE	B 644
41	1	TUFFÉ	A 73 76 75 74 81 79 82 86 85 86
21	10	TUFFÉ	A 395
41	10	TUFFÉ	A 332 333 334 335
65	10	TUFFÉ	A 443-442-441
21	11	TUFFÉ	A 480 481
42	12	TUFFÉ	A 186 193 508 194
21	13	TUFFÉ	ZH 4 5 6
41	13	TUFFÉ	A 130
42	13	TUFFÉ	A 497 499 93 95
41	14	TUFFÉ	B 212 211 248
42	14	TUFFÉ	A 100 99 103 104
41	15	TUFFÉ	D 127 134 135 133 132 139 137 138 131
42	15	TUFFÉ	A 105 106 107 109
41	16	TUFFÉ	D 147 148 149
42	16	TUFFÉ	B 17 16 15 11 12
103	17	TUFFÉ	ZA 7 8
17	19	TUFFÉ	ZH 98
41	2	TUFFÉ	A 30
43	2	TUFFÉ	A 239 272 274 280 546 547 548 549 550 617 620 622 623
65	2	TUFFÉ	A 302
17	21	TUFFÉ	A 383 389 390 392 394 501 656 651 672 673 D 296
41	3	TUFFÉ	A 635
42	3	TUFFÉ	A 156
43	3	TUFFÉ	A 5 417
65	3	TUFFÉ	A298
21	4	TUFFÉ	A 246 247
43	4	TUFFÉ	A 242 406 407 415 416 650 653 654 674 683 684
65	4	TUFFÉ	A 300-301-299
21	5	TUFFÉ	C 817 820 824 826 830 22a

Numéro exploitation	Réf parcelle	Commune parcelle	Référence cadastrale
41	5	TUFFÉ	A 69
42	5	TUFFÉ	D 505
43	5	TUFFÉ	A 34 142
65	5	TUFFÉ	A 485-486
41	6	TUFFÉ	A 311 312 314
43	6	TUFFÉ	A 8
65	6	TUFFÉ	A 235
17	7	TUFFÉ	A 357 à 362 365 à 367 369 à 373
65	7	TUFFÉ	A 277
17	8	TUFFÉ	A 421 422 424 427 428 429 432 448 449 605 607 609
41	8	TUFFÉ	A 350 349 341
42	8	TUFFÉ	D 77 78 79
43	8	TUFFÉ	A 376 385 665
65	8	TUFFÉ	A 295-571
17	9	TUFFÉ	A 420 454 456 458 611
21	9	TUFFÉ	A 275
42	9	TUFFÉ	D 75
118	9	TUFFÉ	ZH 1 - ZI 53 54 56
8	1	VOLNAY	B 221 593 594 598 C 565
34	11	VOLNAY	A 757
34	12	VOLNAY	A 901 1042 1045
34	13	VOLNAY	C 378 379
34	14	VOLNAY	C 356 1154 1155
8	2	VOLNAY	C 558 560 à 573 578 587 689 591 592 1049 1051
13	1	YVRÉ L'EVÈQUE	ZM 14
13	2	YVRÉ L'EVÈQUE	ZM 16 17 18 ZA 73
102	25	YVRÉ L'EVÈQUE	A 938 942 1129 1132 1134 1135 - ZC 9
106	3	YVRÉ L'EVÈQUE	ZC 11
106	4	YVRÉ L'EVÈQUE	A 14 16 17 18 19 20 22 23 28 64 1123 1126