



Service de l'hygiène du milieu

Rapport d'opération de la saison 2005 du

## **Centre de traitement des boues de fosses septiques**

Rédigé par Catherine Lussier



## Introduction

Soucieux de préserver la qualité des plans d'eau de la région, les élus de la MRC de La Vallée-de-la-Gatineau ont décidé d'investir en ce sens en installant un système de gestion intégrée des boues de fosses septiques. Ainsi, les municipalités appliquent le règlement sur l'évacuation des eaux usées des résidences isolées (Q.2 r-8) datant des années 80 et se dotent collectivement d'une infrastructure permettant de traiter le contenu des fosses.

Construit pendant l'hiver 2004-2005, le Centre de traitement des boues de fosses septiques de la MRC de La Vallée-de-la-Gatineau est entré en opération préliminaire le 16 mai 2005 et en opération normale le 30 mai 2005. Ce Centre a été conçu pour traiter toutes les boues de fosses septiques provenant des seize municipalités participantes; la ville de Maniwaki étant exclue puisque tous ses bâtiments sont reliés à un réseau d'égout.

L'objectif du présent rapport est de rendre compte du rendement obtenu ainsi que des problèmes rencontrés afin d'apporter les modifications nécessaires lors de la prochaine saison d'opération. Nous présenterons sommairement les résultats obtenus par secteur d'opération : réception, contrôle et stockage; déshydratation; traitement des eaux; compostage. Les données spécifiques se trouvent en annexe.

## 1 Réception, contrôle et stockage

Au cours de la saison 2005, le contenu de 3 863 fosses septiques et fosses de rétention a été livré au Centre en 982 voyages de camion. Le tout représente un volume nominal de 13 296 m<sup>3</sup> (ce volume ne tient compte ni des omissions ou erreurs sur les connaissements, ni du recours à la vidange partielle).

Parmi les quatorze municipalités ayant instauré un système de collecte, quatre se sont regroupées pour obtenir un contrat commun et trois se sont dotées d'un camion permettant d'effectuer la vidange en régie. La flotte de véhicules utilisés était composée de sept camions conventionnels, deux camions à vidange partielle ainsi qu'une citerne de transbordement. Le tiers des vidanges effectuées l'a été par vidange partielle. Le transbordement a également été utilisé pour effectuer 30 % de vidanges. Ainsi, nous avons constaté que la distance séparant une municipalité du Centre n'est pas le seul facteur qui influence le nombre de vidanges pouvant être effectuées dans une journée.

Parmi les fosses vidangées, 87 % étaient des fosses septiques, 7 % des fosses de rétention et 7 % d'autres réservoirs (puisards, etc.). Certaines fosses de rétention ont été vidées plus d'une fois pendant la saison. Quant aux vidanges hors collecte, elles représentent 9 % des vidanges effectuées.

L'objectif de chacune des municipalités était d'effectuer les vidanges selon la fréquence prescrite par le Q.2 r-8, soit à chaque deux ans pour les logements et à chaque quatre ans pour les chalets. Globalement, elles ont très bien atteint leur objectif. En effet, si l'on exclut les deux municipalités qui n'ont pas implanté de système de collecte, on note un indice de performance de 97 %.

Le tableau 1.1 présente les statistiques propres à chacune des municipalités, de plus amples informations se retrouvent à l'annexe 1.

Au niveau du contrôle, nous avons été très permissifs pour cette première saison d'opération. En effet, malgré de nombreuses irrégularités, nous avons accepté tous les connaissements et

tous les chargements. Pour la prochaine saison, nous devons améliorer notre système de suivi et de communication afin de resserrer le contrôle sans toutefois avoir à refuser les chargements.

**Tableau 1.1 Indices de performance des vidanges**

Municipalité	Logements				Chalets				Total		
	Nombre au rôle (2004)	Vidanges prévues	Vidanges réelles	Indice de performance	Nombre au rôle (2004)	Vidanges prévues	Vidanges réelles	Indice de performance	Vidanges prévues	Vidanges réelles	Indice de performance
Aumond	295	148	137	93%	258	65	45	70%	212	211	100%
Blue Sea	283	142	193	136%	545	136	106	78%	278	318	114%
Bois-Franc	182	91	82	90%	24	6	10	167%	97	113	116%
Bouchette	137	69	60	88%	376	94	109	116%	163	192	118%
Cayamant	379	190	94	50%	592	148	108	73%	338	214	63%
Déléage	711	356	394	111%	159	40	18	45%	395	432	109%
Denholm	229	115	0	0%	354	89	0	0%	203	0	0%
Egan-Sud	210	105	99	94%	5	1	0	0%	106	121	114%
Gracefield	903	452	344	76%	1004	251	303	121%	703	753	107%
Grand-Remous	557	279	201	72%	180	45	18	40%	324	265	82%
Kazabazua	331	166	49	30%	466	117	144	124%	282	203	72%
Lac Ste-Marie	271	136	74	55%	614	154	139	91%	289	236	82%
Low	365	183	0	0%	430	108	0	0%	290	0	0%
Messines	644	322	233	72%	461	115	130	113%	437	399	91%
Montcerf-Lytton	281	141	144	102%	120	30	31	103%	171	212	124%
Ste-Thérèse	173	87	69	80%	376	94	100	106%	181	186	103%
TNO	9	5		0%	0	0		-	5	8	178%
<b>Total</b>	<b>5960</b>	<b>2980</b>	<b>2173</b>	<b>73%</b>		<b>1491</b>	<b>1261</b>	<b>85%</b>	<b>4471</b>	<b>3863</b>	<b>86%</b>

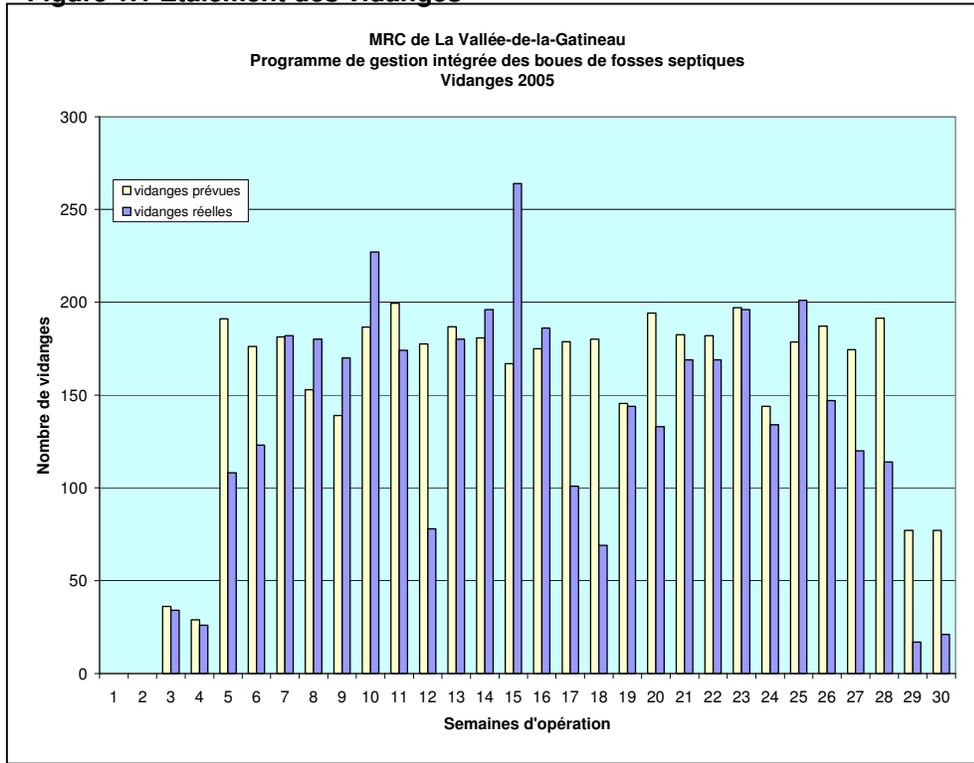
Source : calendrier 2006.xls / sommaire

En ce qui concerne notre capacité de stockage, nous en avons constaté les limites à quelques reprises au cours de la saison. En effet, nous avons dû cesser l'arrivée des boues en raison de bris mécaniques combinés à un apport de boues supérieur aux prévisions. Pendant la semaine 15, par exemple, nous avons reçu le contenu de 264 fosses alors que nous prévoyions en recevoir 167 (figure 1.1).

Par ailleurs, nous avons constaté que l'arrivée des boues sur une base hebdomadaire est assez irrégulière (figure 1.2). En effet, certaines municipalités ont effectué toutes les vidanges prévues pour une semaine en deux jours, par exemple. De plus, nous avons reçu beaucoup moins de vidanges les vendredi que les autres jours de la semaine.

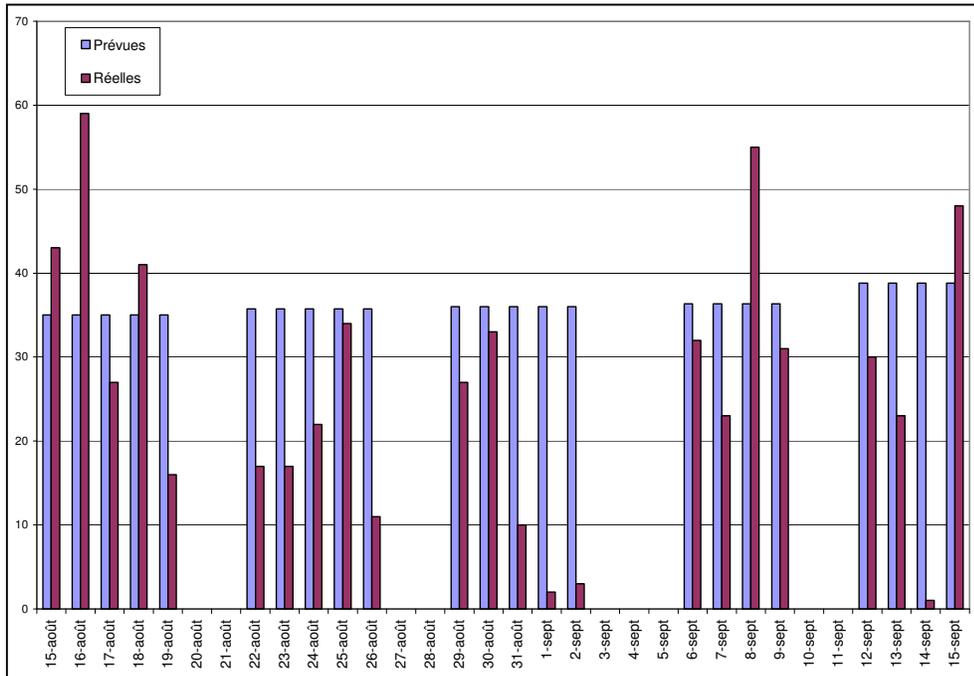
Nous avons également vécu quelques « embouteillages » en raison notamment du temps de réception de la citerne qui est beaucoup plus long que pour les camions conventionnels et en raison des problèmes d'accès. Nous avons réglé ce dernier point en ajoutant du bitume recyclé sur la rampe d'accès. Par ailleurs, une entente a été conclue avec le transporteur de la citerne afin de lui autoriser l'accès mais de manière restrictive (en matinée). Une entente de ce genre devra également être conclue pour la saison 2006.

**Figure 1.1 Étalement des vidanges**



Source : Suivi connaissances.xls / vidanges

**Figure 1.2 Étalement des vidanges sur une base quotidienne**



Source : Suivi étalement.xls / rapport 2005

Puisque la régularité de l'apport en boue est primordiale pour le bon fonctionnement du Centre, nous avons tenu compte des facteurs suivants dans notre démarche pour la construction du calendrier :

- Taux de vidange réel par municipalité (moyenne des vidanges par jour) qui nous permet de prendre en compte le mode de vidange utilisé (vidange partielle, transbordement);
- Facteur de correction pour le nombre de bâtiments « autres » (bâtiments de ferme ou commerces, par exemple) effectivement vidangés;
- Facteur de correction pour le nombre de fosses de rétention effectivement vidangées;
- Proportion de chalets déterminant la proportion d'accès en saison estivale;

Nous avons également prévu des journées dédiées aux activités d'entretien et au rattrapage (aucune réception de boues). Par ailleurs, nous porterons une attention particulière lors de l'autorisation des vidanges supplémentaires (en priorisant les vendredi par exemple).

Nous devons également nous assurer que tous les partenaires sont bien conscients de l'importance de régulariser la réception des boues.

## 2 Déshydratation

Pendant la saison 2005, le pressoir rotatif a fonctionné pendant environ 1 350 heures, à raison de 42 heures par semaine, en moyenne. Le débit moyen de boues traitées a été de  $7 \text{ m}^3 / \text{h}$ . Au total, on estime avoir traité  $9\,334 \text{ m}^3$  de boues.

Le volume de boues traitées diffère du volume de boues reçues en raison notamment de l'imprécision sur la mesure de boues vidangées et du recours à la vidange partielle. Nous calculons un ratio boues traitées / boues reçues de 0,7.

Pour assurer une bonne déshydratation des boues,  $2\,550 \text{ kg}$  de polymère ont été utilisés. Dilués avec de l'eau de service, le polymère a été ajouté à un débit moyen de  $1,3 \text{ m}^3 / \text{h}$ . On estime donc le ratio polymère / boues à 0,2. Nous avons remarqué une quantité de gras anormale dans le filtrat (eau sortant du pressoir et acheminée vers le système de traitement des eaux). Selon notre vendeur de polymère, il se peut que l'utilisation de l'eau de service nuise aux performances du polymère. Nous évaluons présentement la possibilité d'utiliser de l'eau potable pour préparer la solution de polymère.

Pour l'ensemble de la saison,  $612 \text{ m}^3$  de boues déshydratées ont été acheminées vers la plateforme de compostage (voir la section 4 pour plus de détails).

L'ensemble des données d'opération compilées se retrouvent à l'annexe 2. Cependant, il faut savoir que certaines données ont été corrigées afin de tenir compte de la quinzaine de jours où le système d'acquisition de données était inopérant.

## 3 Traitement des eaux

Pendant la période du 31 mai au 5 décembre 2005, environ  $11\,630 \text{ m}^3$  d'eau ont été rejeté à la rivière Kazabazua. La raison pour laquelle ce volume est supérieur au volume de boues traitées tient du fait que l'eau potable que nous utilisons dans les bâtiments de réception des boues et de déshydratation se retrouvent au traitement des eaux, de même qu'à la pluie qui tombe sur la dalle de compostage.

À titre d'exemple, une pluie de 25 mm (1 po) génère  $135 \text{ m}^3$  d'eau. Nous avons recensé 427 mm de pluie entre le 13 juin et le 9 novembre, après quoi nous avons également reçu des

précipitations sous forme de neige. Nous estimons donc à plus de 2300 m<sup>3</sup>, le volume d'eau de pluie traité dans notre système de traitement des eaux.

Il est important de souligner que notre Centre est équipé d'un régulateur de débit dont le rôle est d'empêcher les grandes variations de débit d'eau rejeté à la rivière. Ainsi, lors d'épisode de pluie, une partie de l'eau est retenue dans un regard qui se vide lentement par la suite. Étant donné que l'appareil servant à mesurer le débit d'eau traitée rejetée à la rivière se trouve dans le même regard, les données peuvent être faussées (indication d'un débit immense).

Le débit moyen d'eau traitée rejetée à la rivière Kazabazua a été de 3,3 m<sup>3</sup> / h, ce qui représente un débit quotidien moyen de 66 m<sup>3</sup> par jour. Le débit moyen de la rivière Kazabazua enregistré pendant la période du 9 juillet au 27 octobre a été de 2 949 m<sup>3</sup> / h soit plus de 70 000 m<sup>3</sup> par jour. Ainsi, le facteur de dilution moyen calculé est de moins de 0,1 %. Lors d'un gros épisode de pluie, un ratio de 1,25 % a été enregistré.

Quoi qu'il en soit, nous sommes tenus de s'assurer de la qualité de l'eau traitée rejetée, à la fois pour préserver la qualité de la rivière Kazabazua et pour mesurer l'efficacité de notre système de traitement des eaux. Pour ce faire, une cinquantaine d'échantillons ont été prélevés et envoyés à des laboratoires accrédités pour analyses. L'annexe 3 présente les résultats d'analyse résumés. Les certificats d'analyse transmis par les laboratoires sont également disponibles sur demande.

Le résultat d'analyse le plus important est celui de la demande biochimique en oxygène (DBO<sub>5</sub>) puisqu'il représente la quantité d'oxygène nécessaire aux micro-organismes du milieu récepteur (rivière) pour dégrader la charge polluante de l'effluent (l'eau que l'on rejette). Le ministère de l'Environnement fixe à 60 mg d'oxygène par litre la charge maximale acceptable. Au-delà de cette charge, l'utilisation de l'oxygène pour la dégradation de la pollution nuit à la vie aquatique du milieu naturel. Nous avons respecté ce seuil prescrit (tableau 3.1). À titre de comparaison, nous avons procédé deux fois à l'échantillonnage de la rivière Kazabazua et mesuré une charge organique de 4 et 5 mg / L.

Nous avons échantillonné l'amont du système de traitement des eaux à deux reprises, obtenant un résultat moyen de 717 mg / L, ce qui correspond à une efficacité de traitement moyenne de 98 %.

**Tableau 3.1 Résultats d'analyse (DBO5)**

Date	Débit moyen de l'effluent		Charge (DBO5)	
	m <sup>3</sup> / h	m <sup>3</sup> / jour	mg / L	kg / jour
30 juin 2005	7,3	175	45	7,9
3 août 2005	1,6	38	4	0,2
22-23 août 2005	1,8	43	3	0,1
7 sept. 2005	1,6	38	3	0,1
3-4 octobre 2005	<b>3,3</b>	79	10	0,8
Seuil tolérable		-	60	

Source : Suivi analyses labo.xls / rapport 2005

Il est important de préciser que la plupart des échantillonnages effectués l'ont été de manière ponctuelle, alors que la prise d'échantillons composés (sur 24 heures) est une méthode beaucoup plus représentative. Pour cette raison, les valeurs mesurées les 22-23 août et 3-4 octobre sont plus fiables que les autres et les valeurs élevées mesurées lors de l'échantillonnage du 30 juin le sont moins.

Le ministère de l'Environnement nous impose également un seuil à respecter en ce qui concerne les matières en suspension : 30 mg / L. Ce seuil a aussi été respecté (tableau 3.2). La

**Tableau 3.2 Résultats d'analyse (MES)**

Date	Débit moyen de l'effluent		Matières en suspension (MES)	
	m <sup>3</sup> / h	m <sup>3</sup> / jour	mg / L	kg / jour
30 juin 2005	7,3	175	2	0,4
3 août 2005	1,6	38	20	0,8
22-23 août 2005	1,8	43	12	0,5
7 sept. 2005	1,6	38	7,6	0,3
3-4 octobre 2005	<b>3,3</b>	79	20	1,6
Seuil tolérable		-	30	

valeur moyenne mesurée en amont du système de traitement étant de 72 mg / L, l'efficacité de traitement est évaluée à 83 %.

Source : Suivi analyses labo.xls / rapport 2005

En ce qui concerne les coliformes fécaux, nous n'avons pas de valeurs pour l'affluent du traitement qui nous permettraient de calculer un taux d'enlèvement. Cependant, les valeurs à l'effluent sont bien en-deçà du seuil prescrit qui est de 125 000 UFC / 100 mL. En effet, le résultat le plus élevé enregistré a été de 140 UFC / 100 mL.

Quant à l'azote ammoniacal, toutes les analyses effectuées ont démontré des résultats bien inférieurs au seuil permis qui est de 120 mg / L (tableau 3.3). La valeur moyenne mesurée en amont du système de traitement étant de 106 mg / L, l'efficacité de traitement est évaluée à 99 %, ce qui est excellent.

**Tableau 3.3 Résultats d'analyse (NH<sub>4</sub>)**

Date	Débit moyen de l'effluent		Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> )	
	m <sup>3</sup> / h	m <sup>3</sup> / jour	mg / L	kg / jour
30 juin 2005	7,3	175	1,3	0,2
3 août 2005	1,6	38	0,66	0,03
22-23 août 2005	1,8	43	0,7	0,03
7 sept. 2005	1,6	38	< 0,1	-
3-4 octobre 2005	<b>3,3</b>	79	0,9	0,1
Seuil tolérable		-	120	

Source : Suivi analyses labo.xls / rapport 2005

Par contre, les résultats d'analyse démontrent que nous avons dépassé le seuil permis en ce qui concerne le phosphore total (tableau 3.4). Ceci s'explique par le fait que nous avons tardé à mettre en opération le système de dosage d'alun dont le rôle est d'assurer l'enlèvement du phosphore. Malheureusement, lorsque nous avons mis ce système en service, nous avons expérimenté un problème d'acidification de l'effluent qui n'avait pas été prévu lors de la conception. Comme une partie de l'effluent retourne dans notre procédé (eau de service), cette acidification a considérablement nui à nos opérations (notamment pour la préparation de notre solution de polymère). De plus, le rejet d'un effluent acide dans le milieu naturel n'est pas souhaitable, c'est pourquoi nous avons arrêté le système de déphosphoration et n'avons pas atteint les objectifs de traitement.

Quant à la toxicité de l'effluent, une analyse a montré que la concentration létale ( $CL_{50}$ ) est de 86,6 % (base volumique), ce qui correspond à un indice de toxicité aiguë de 1,2 unité toxique (Uta). Cet indice est légèrement supérieur à la toxicité aiguë tolérable à l'effluent selon le ministère de l'Environnement, soit de 1 Uta. Cependant, il est important de préciser que les critères fixés l'ont été sur une base d'un débit d'effluent de  $75 \text{ m}^3$  par jour alors que le débit moyen de notre effluent a été de  $66 \text{ m}^3$  par jour pour la saison 2005.

**Tableau 3.4 Résultats d'analyse (Pt)**

Date	Débit moyen de l'effluent		Phosphore total (Pt)	
	$\text{m}^3 / \text{h}$	$\text{m}^3 / \text{jour}$	$\text{mg} / \text{L}$	$\text{kg} / \text{jour}$
30 juin 2005	7,3	175	4,8	0,8
3 août 2005	1,6	38	6,1	0,23
22-23 août 2005	1,8	43	4,7	0,20
3-4 octobre 2005	<b>3,3</b>	79	5,1	0,4
Seuil tolérable		-	2	

Source : Suivi analyses labo.xls / rapport 2005

En somme, le suivi environnemental a démontré que le système de traitement des eaux fonctionne adéquatement, mis à part le procédé de déphosphoration sur lequel nous devons nous pencher en priorité en prévision de la saison 2006. De plus, lors des campagnes d'échantillonnage, une attention particulière sera portée afin de s'assurer que les échantillons d'effluent prélevés sont des échantillons composés. Un suivi plus étroit permettra également de cibler les analyses les plus pertinentes à faire.

## 4 Compostage

Nous estimons à  $612 \text{ m}^3$  la quantité de boues déshydratées ayant été acheminées sur la plateforme de compostage. En comparant cette quantité au volume traité, nous obtenons un ratio de boues compostées / boues traitées de 0,07.

À l'aide du chargeur du tracteur, nous avons mélangé ces boues déshydratées à des résidus forestiers et disposé le mélange en andains. Les résidus employés étaient principalement des résidus d'écorçage de pin. La quantité totale de résidus ajoutés est estimée à  $304 \text{ m}^3$ . Or, le mélange à composter devrait plutôt être constitué de deux fois plus de résidus de bois que de boues. Évidemment, nos mesures de volume sont très approximatives mais il reste que le déficit en résidus de bois a pu ralentir considérablement le processus de compostage.

Nous avons procédé au retournement régulier des andains, d'abord avec le chargeur du tracteur puis, à l'automne, à l'aide de notre retourneur d'andains. Ce dernier étant plus petit que la taille initiale de nos andains, un réaménagement majeur a été requis. Lors du retournement de jeunes andains, nous avons perçu l'odeur caractéristique aux boues de fosses septiques. Cependant, nous n'avons jamais perçu d'odeur de soufre, caractéristique de la décomposition anaérobie et syndrome d'un manque d'oxygène dans le compost.

Au niveau du suivi du procédé de compostage, nous nous sommes limités à la prise de température et au retournement régulier des andains. Un logiciel d'aide au compostage a été utilisé ; il sera d'autant plus utile à mesure que l'on avance dans la production pour la traçabilité de notre produit fini.

Au printemps, nous devons évaluer la maturité du compost et faire faire les analyses qui s'imposent avant de procéder à la distribution ou l'épandage du produit. Étant donné les

problèmes d'érosion, de poussière et de malpropreté que nous expérimentons au Centre, nous aimerions épandre d'abord le compost sur notre terrain avant d'envisager d'autres options.

## **Conclusion**

Globalement, notre première saison d'opération s'est très bien déroulée. En effet, nous avons rencontré quelques pépins inhérents à la mise en opération d'une usine mais le tout s'est réglé sans pénaliser les municipalités qui ont majoritairement atteint leurs objectifs de vidange. Ce rattrapage s'est cependant fait au détriment des horaires de travail de nos employés, lesquels ont parfois dû assurer une présence de 24 heures par jour et quelques fins de semaines.

Nous avons modifié notre méthode de planification de l'étalement des boues en tenant compte des observations effectuées pendant la saison 2005 et espérons que ces mesures sauront régulariser l'arrivée des boues au Centre. Cependant, nous comptons sur la collaboration de toutes les municipalités afin de respecter le calendrier établi et de nous aider à maintenir une constance dans l'apport des boues.

## **Annexe 1 Suivi des vidanges (feuilles roses)**

## **Annexe 2 Suivi des opérations (feuilles bleues)**

## **Annexe 3 Suivi environnemental (feuilles vertes)**

# **Annexe 1**

# **Suivi des vidanges**



Service de l'hygiène du milieu  
**Centre de traitement des boues de fosses septiques**  
Rapport d'opération 2005



## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Bilan de la saison 2005

Municipalité d'Aumond

### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	295	258	424	212
2005	297	260	427	214

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	211	<b>Valider SVP</b>
Nombre distribués	225	
Écart	14	
Réserve	0	

Connaissements manquants: 8, 11, 13, 14, 92, 93, 94, 95, 96, 112, 135, 160, 201, 218

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	137	65%
Chalets	45	21%
Autres	29	14%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	204	97%
Fosse de rétention	4	2%
Autre réservoir	3	1%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	75	36%
Transbordement	148	70%
Trans. dans la citerne	138	65%
Vidange hors collecte	11	5%
<b>Nombre total de vidanges</b>	211	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	10
Nbr. de jours alloués	50
Nbr. de jours utilisés	32

### Commentaires

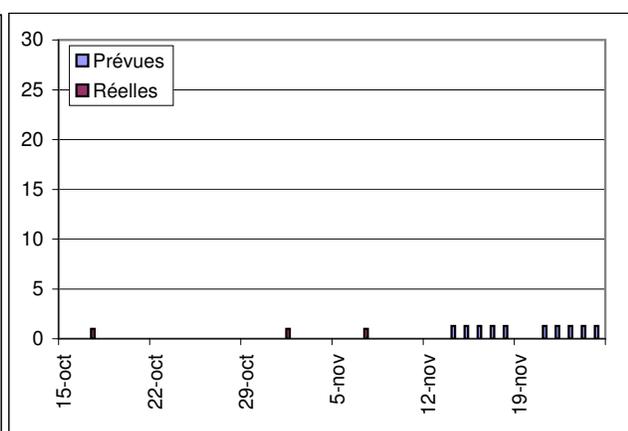
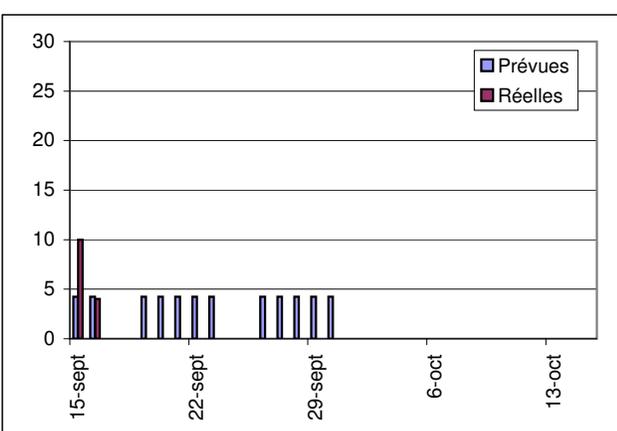
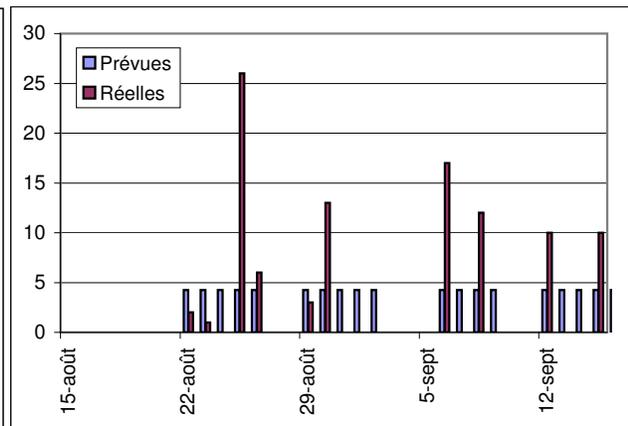
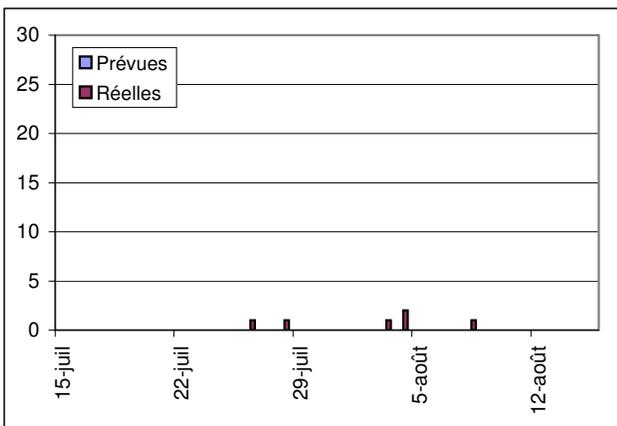
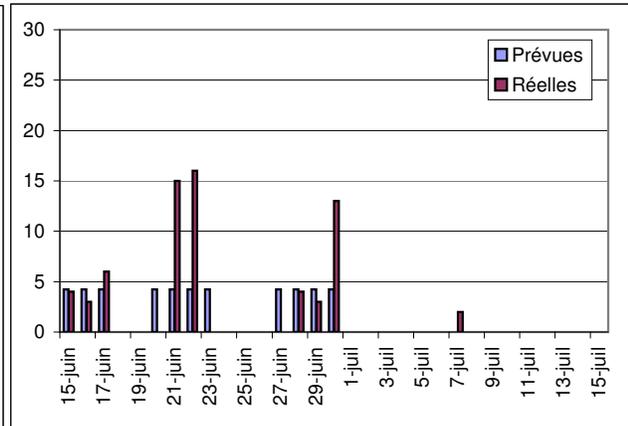
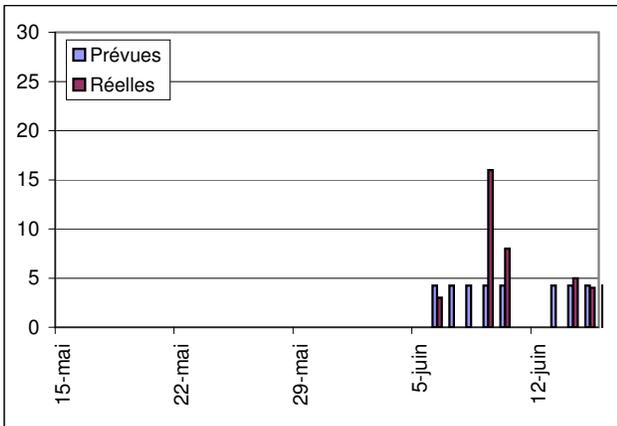
Globalement, il semble que 46 % des maisons et 17 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte et en tenant compte du fait que le transbordement dans la citerne est très souvent utilisé, on obtient un taux de 9 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 212  
 Nombre de vidanges réelles 211  
 Écart -1

Volume nominal moyen 4,3 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 8,7 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)





## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Bilan de la saison 2005  
Municipalité de Blue Sea

### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	283	545	556	278
2005	293	549	568	284

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	318	1572-1595 et 3643-3651 ( <b>Valider SVP</b> )
Nombre distribués	366	
Écart	48	
Réserve	33	

Connaissements manquants: 243, 257, 274, 300, 312, 319, 358, 365, 389, 399, 401, 411, 413, 498, 499

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	193	61%
Chalets	106	33%
Autres	19	6%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	293	92%
Fosse de rétention	20	6%
Autre réservoir	5	2%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	291	92%
Transbordement	221	69%
Trans. dans la citerne	165	52%
Vidange hors collecte	44	14%
<b>Nombre total de vidanges</b>	318	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	10
Nbr. de jours alloués	50
Nbr. de jours utilisés	49

### Commentaires

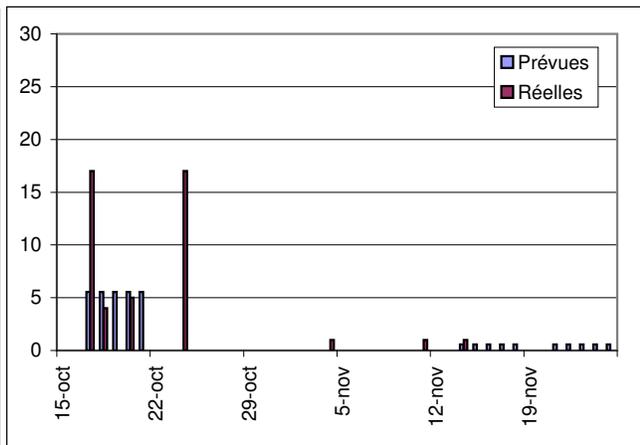
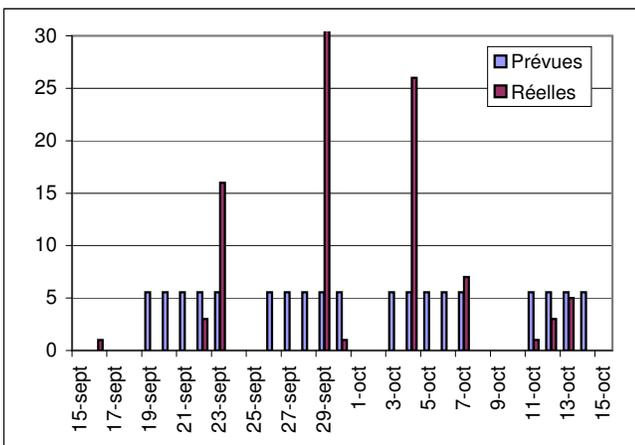
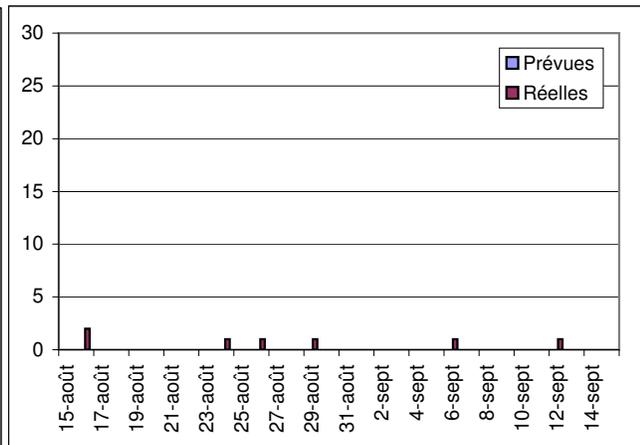
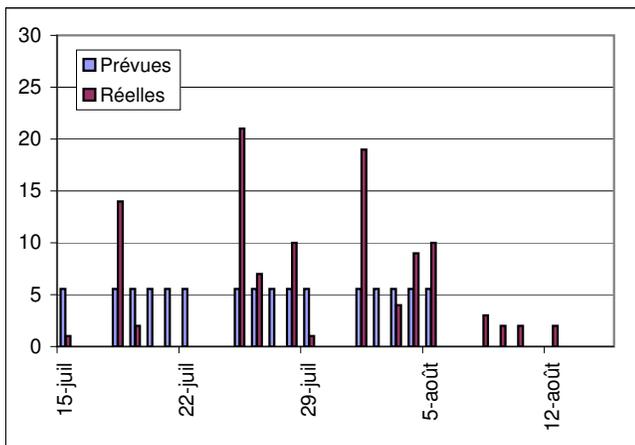
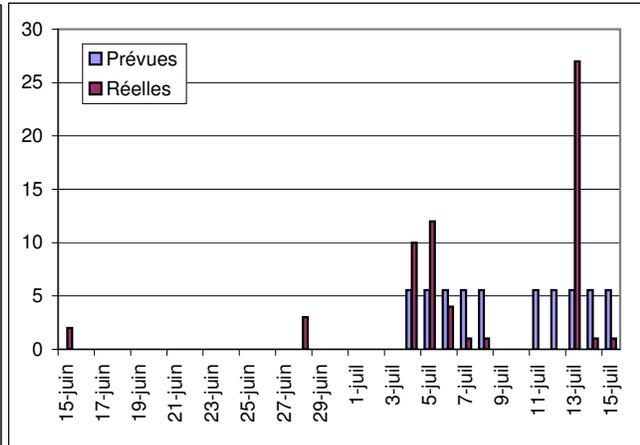
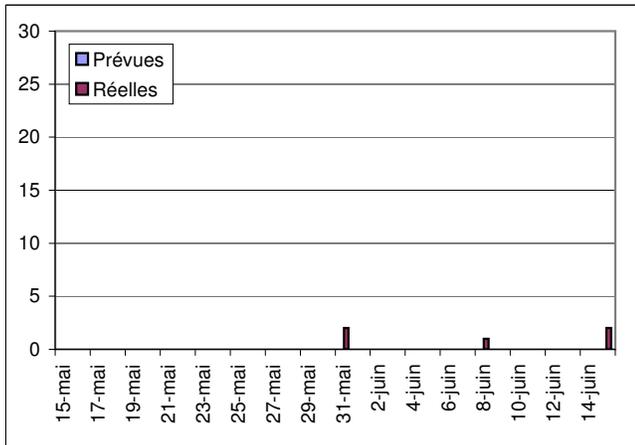
Globalement, il semble que 68 % des maisons et 19 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte et en tenant compte du fait que le transbordement dans la citerne est très souvent utilisé, on obtient un taux de 6 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 278  
 Nombre de vidanges réelles 318  
 Écart 40

Volume nominal moyen 4,2 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 5,6 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)



## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Bilan de la saison 2005  
Municipalité de Bois-Franc

### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	182	24	194	97
2005	181	18	190	95

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	113	4917-4920 (Valider SVP)
Nombre distribués	120	
Écart	7	
Réserve	4	

Connaissements manquants: 4910, 4914, 4915

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.  
S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	82	73%
Chalets	10	9%
Autres	21	19%
<b>Types de fosses</b>		
Fosse septique	97	86%
Fosse de rétention	5	4%
Autre réservoir	11	10%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	16	14%
Transbordement	92	81%
Trans. dans la citerne	86	76%
Vidange hors collecte	11	10%
<b>Nombre total de vidanges</b>	113	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	5
Nbr. de jours alloués	25
Nbr. de jours utilisés	18

### Commentaires

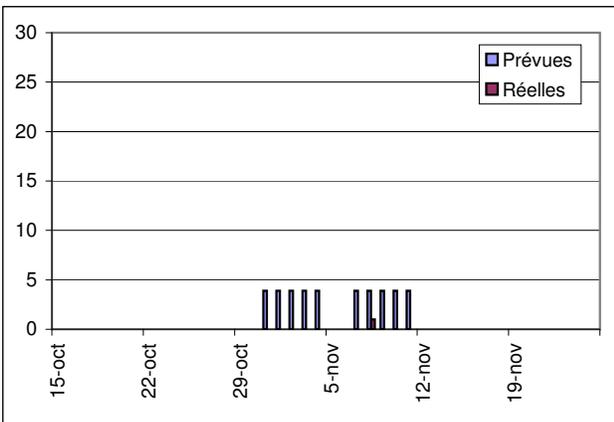
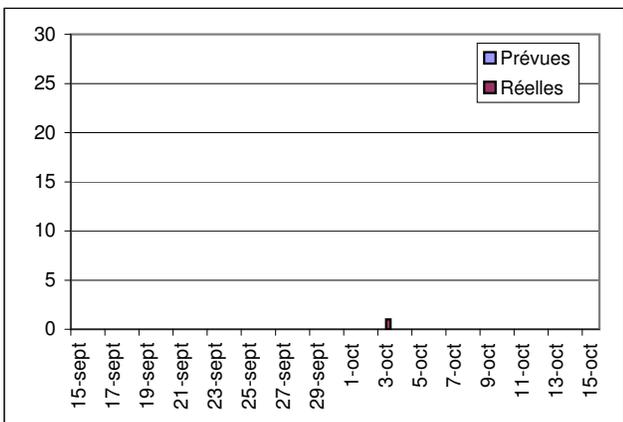
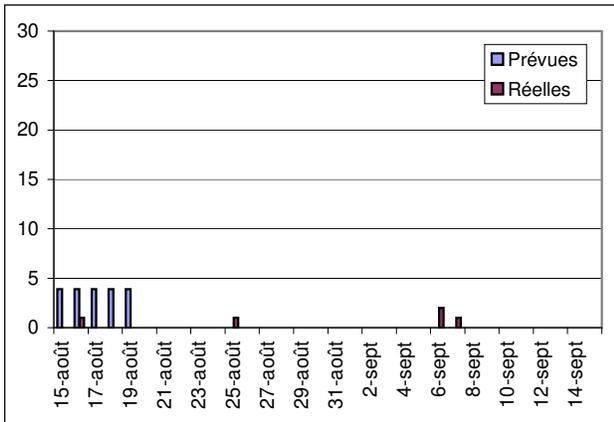
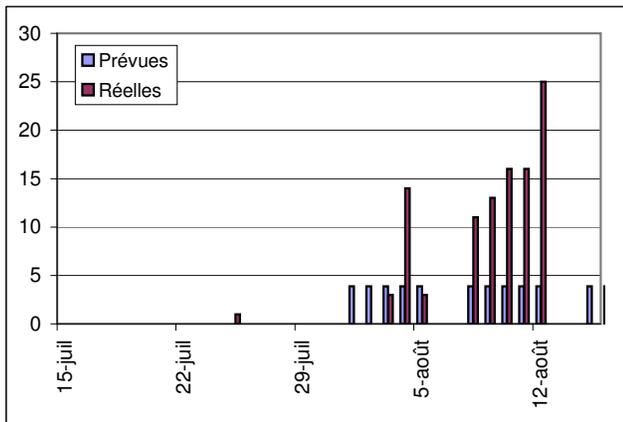
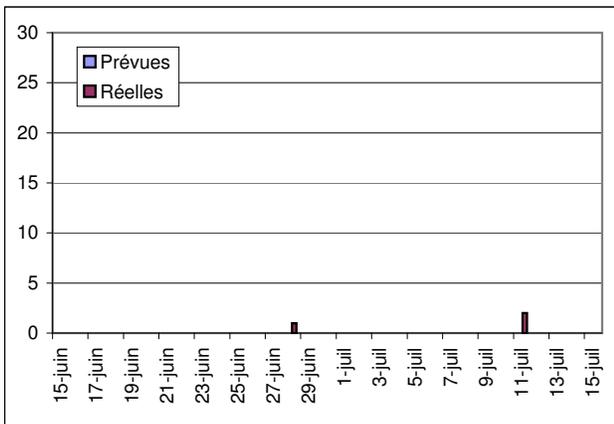
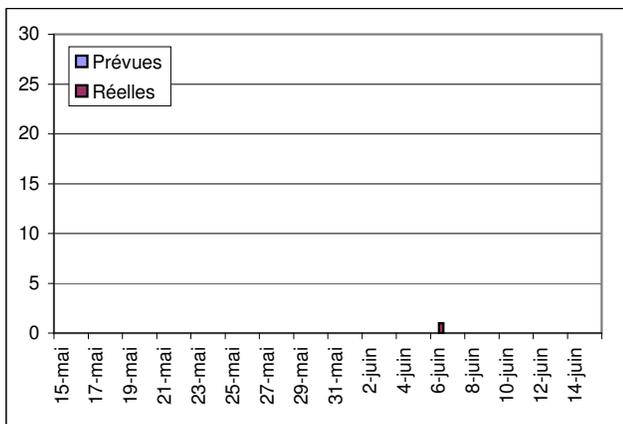
À première vue, il semble que 45 % des maisons et 42 % des chalets aient été vidangés en 2005. Cependant, près de la moitié des chalets vidangés sont dotés de fosses de rétention.

Étant donné le recours au transbordement, la presque totalité des vidanges a été effectuée en 2 semaines (semaines 14 et 15) avec un taux de vidange moyen de 13 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 97  
 Nombre de vidanges réelles 113  
 Écart 16

Volume nominal moyen 5,7 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen (3 au 12 août) 12,6 vid. / jour





## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Bilan de la saison 2005  
Municipalité de Bouchette

### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	137	376	325	163
2005	151	369	336	168

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	192	<b>Valider SVP</b>
Nombre distribués	210	
Écart	18	
Réserve	0	

Connaissements manquants: 611, 612, 626, 628, 632, 649, 650, 656, 657, 658, 695, 697, 698, 722, 731, 755, 763, 1706

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.  
S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	60	31%
Chalets	109	57%
Autres	23	12%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	150	78%
Fosse de rétention	42	22%
Autre réservoir	0	0%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	0	0%
Transbordement	0	0%
Trans. dans la citerne	0	0%
Vidange hors collecte	69	36%
<b>Nombre total de vidanges</b>	192	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	6
Nbr. de jours alloués	30
Nbr. de jours utilisés	36

### Commentaires

Globalement, il semble que 44 % des maisons et 29 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte, on obtient un taux de 6 vidanges par jour.

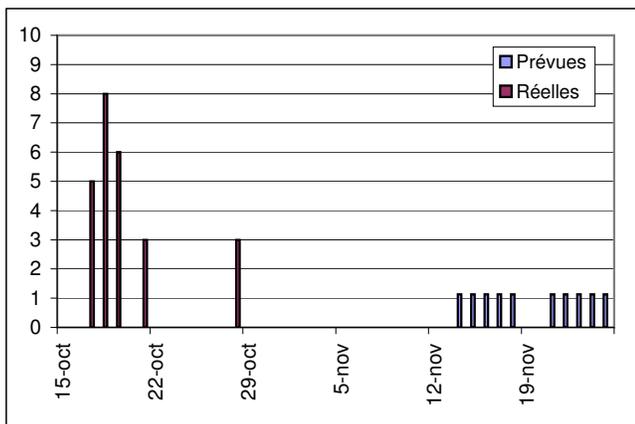
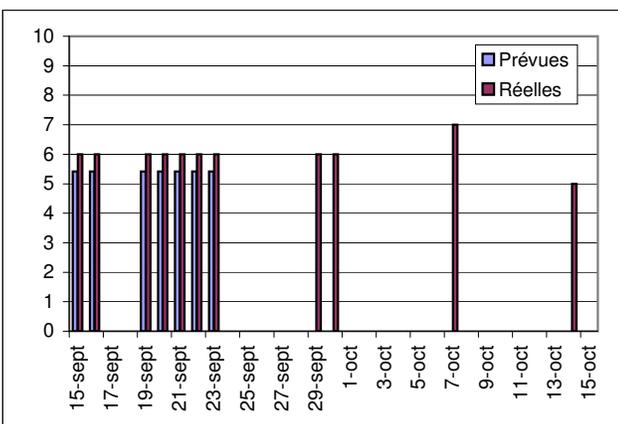
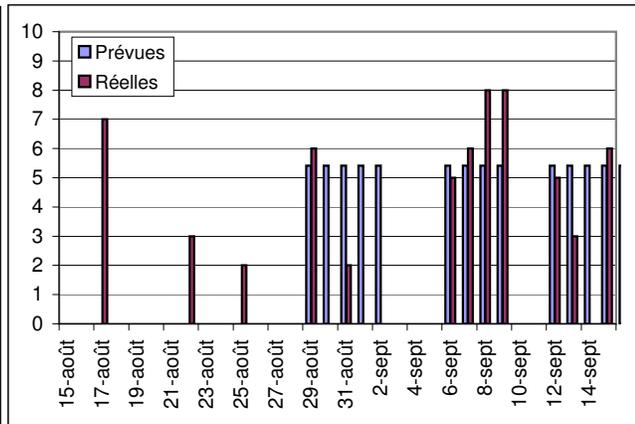
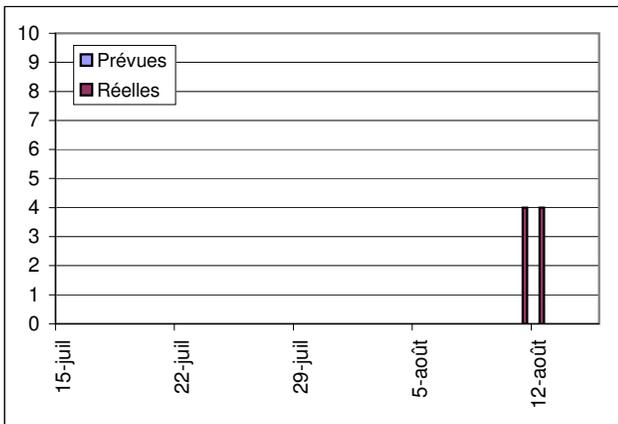
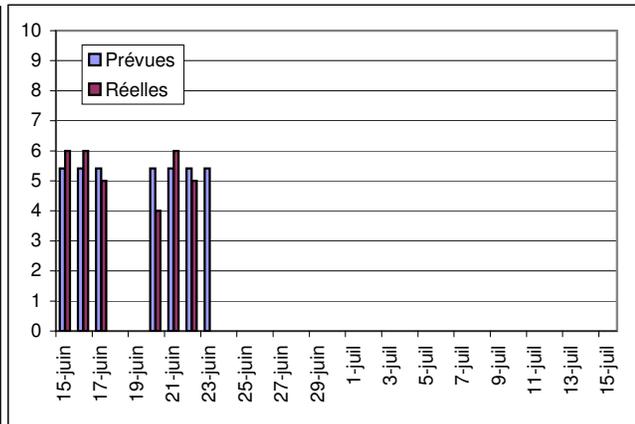
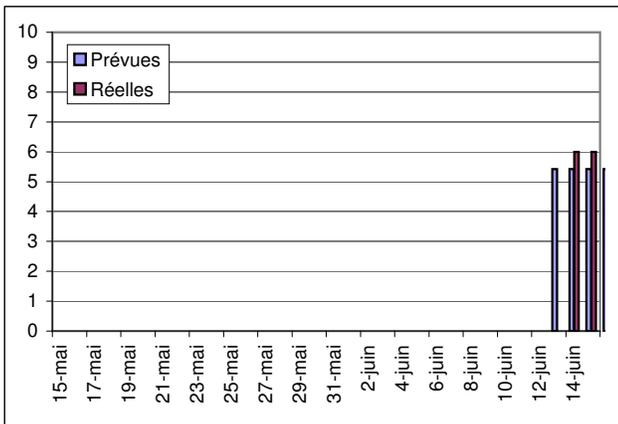
## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Suivi de l'étalement  
Municipalité de Bouchette

Nombre de vidanges prévues 163  
 Nombre de vidanges réelles 192  
 Écart 29

Volume nominal moyen 3,8 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 5,6 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)



### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	379	592	675	338
2005	369	616	677	339

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	214
Nombre distribués	350
Écart	136
Réserve	78

1053-1130 (Valider SVP)

Connaissements manquants: 781, 797, 806, 843, 850, 853, 857, 863, 870, 871, 875, 877, 883, 884, 886, 887, 893, 894, 902, 903, 904, 905, 919, 923, 924, 933, 934, 940, 946, 960, 961, 967, 972, 973, 974, 975, 978, 980, 989, 990, 995, 997, 1001, 1012, 1014, 1016, 1017, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1027, 1028, 1029, 1030, 1038, 1039

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	94	44%
Chalets	107	50%
Autres	12	6%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	173	81%
Fosse de rétention	28	13%
Autre réservoir	13	6%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	10	5%
Transbordement	14	7%
Trans. dans la citerne	7	3%
Vidange hors collecte	36	17%
<b>Nombre total de vidanges</b>	214	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	12
Nbr. de jours alloués	60
Nbr. de jours utilisés	48

### Commentaires

Globalement, il semble que 25 % des maisons et 18 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En se basant sur les semaines 21 à 28, on obtient un taux de 6 vidanges par jour.



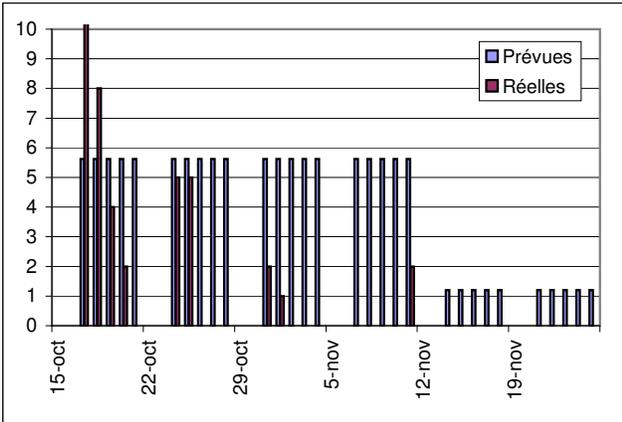
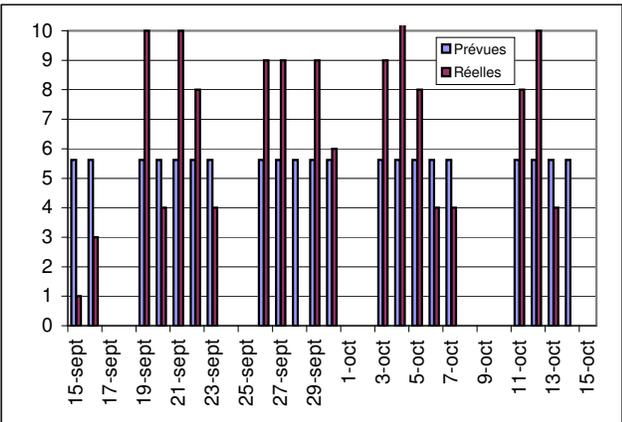
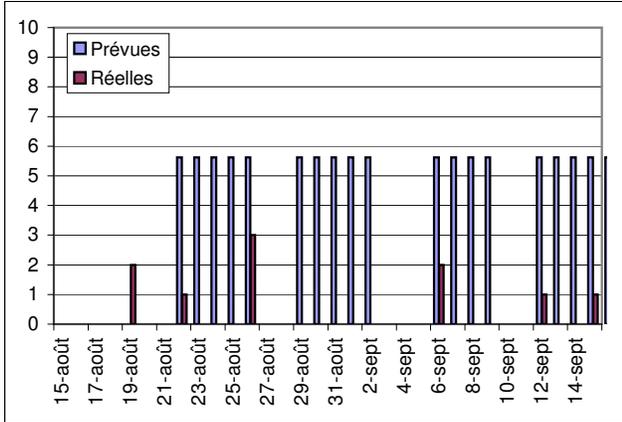
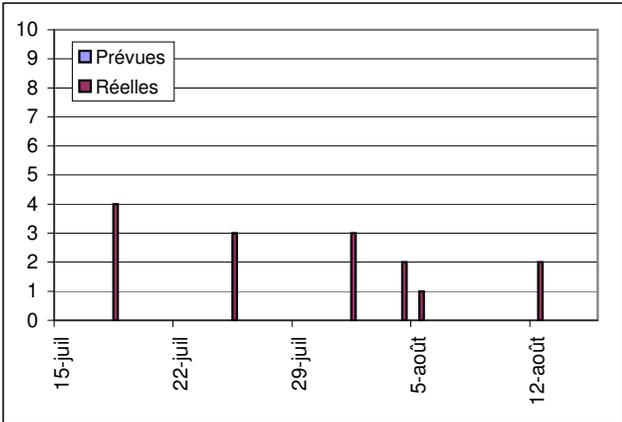
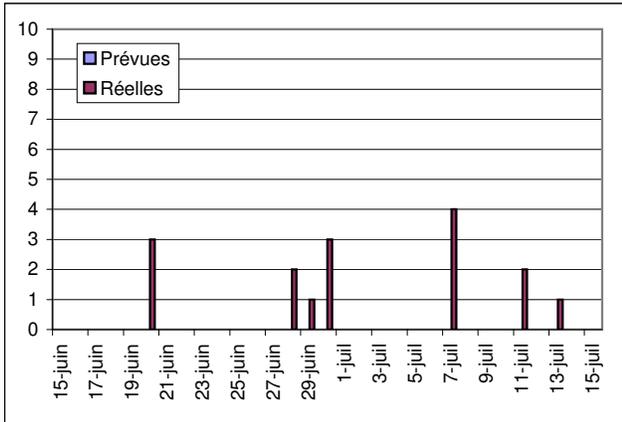
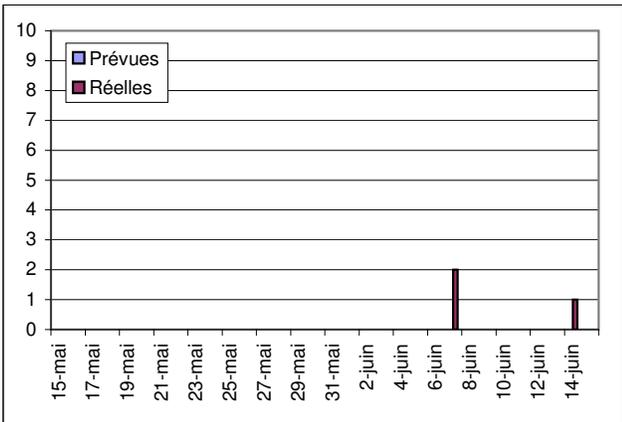
# Centre de traitement des boues de fosses septiques

Suivi de l'étalement  
Municipalité de Cayamant

Nombre de vidanges prévues	338
Nombre de vidanges réelles	214
Écart	-124

Volume nominal moyen 3,6 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen  
(basé sur les semaines 21 à 28) 6,4 vid. / jour



## Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	771	159	851	425
2005	719	160	799	400

## Connaissements

Nombre reçus au Centre	432
Nombre distribués	575
Écart	143
Réserve	2

1652-1653, (Valider SVP)

Connaissements manquants: 1135, 1138, 1147, 1151, 1156, 1160, 1161, 1162, 1176, 1179, 1184, 1189, 1213, 1228, 1234, 1245, 1247, 1270, 1272, 1291, 1301, 1303, 1311, 1312, 1313, 1314, 1316, 1323, 1331, 1332, 1339, 1340, 1342, 1346, 1347, 1357, 1358, 1363, 1369, 1377, 1378, 1392, 1394, 1401, 1404, 1405, 1407, 1410, 1411, 1418, 1422, 1435, 1437, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1459, 1464, 1470, 1474, 1498, 1499, 1502, 1503, 1504, 1505, 1511, 1513, 1514, 1515, 1516, 1518, 1519, 1520, 1522, 1530, 1729, 3652, 3653, 3656, 3658, 3662, 3663, 3664, 3668, 3669, 3671, 3673, 3674, 3675, 3677, 3681, 3686, 3689, 3691, 3693, 3694, 3699, 3705, 3708, 3712, 4928, 4930, 4932, 4934, 4937, 4940, 4941, 4942, 4950, 4951, 4952, 4955, 4956, 4959, 4965, 4968, 4971, 4972, 4973, 4975, 4976, 4977, 4981, 4983, 4986, 4987, 4988, 4989, 4990, 4991, 4993, 4994, 4995, 4997

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

## Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	393	91%
Chalets	18	4%
Autres	20	5%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	390	90%
Fosse de rétention	8	2%
Autre réservoir	34	8%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	227	53%
Transbordement	336	78%
Trans. dans la citerne	270	63%
Vidange hors collecte	10	2%
<b>Nombre total de vidanges</b>	432	-

## Étalement

Nbr. de semaines allouées	17
Nbr. de jours alloués	85
Nbr. de jours utilisés	52

## Commentaires

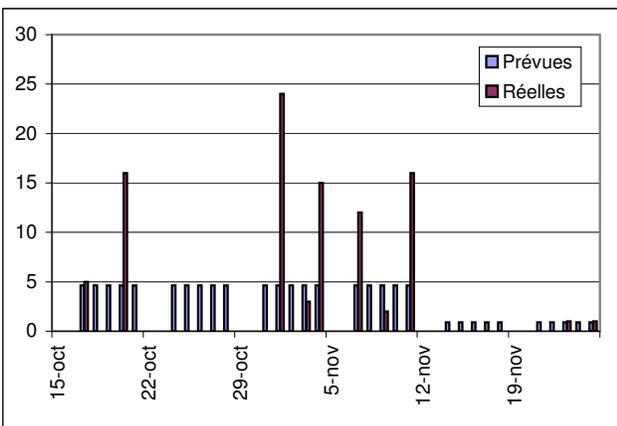
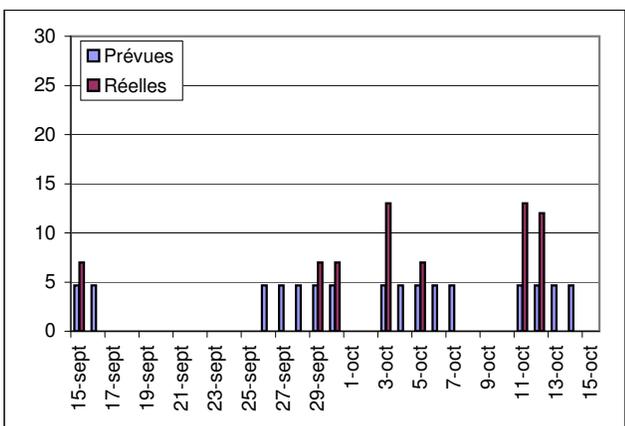
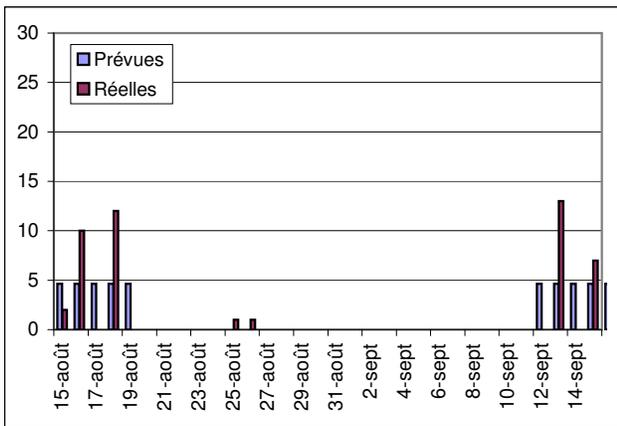
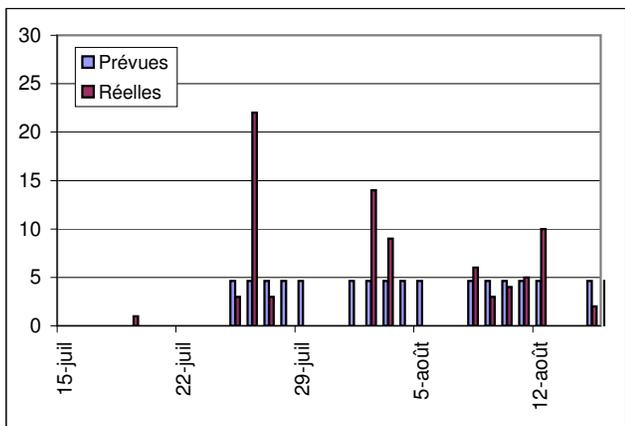
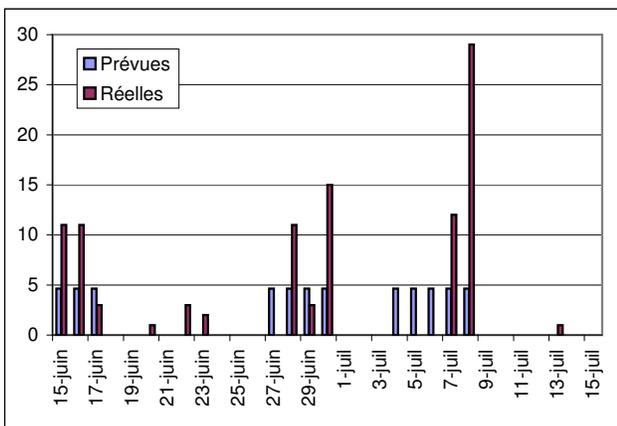
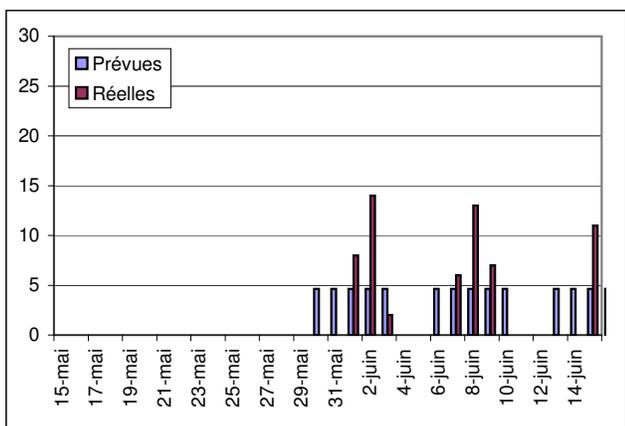
Globalement, il semble que 51 % des maisons et 11 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte et en tenant compte du fait que le transbordement dans la citerne est très souvent utilisé, on obtient un taux de 5 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 395  
 Nombre de vidanges réelles 432  
 Écart 37

Volume nominal moyen 3,7 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 5,4 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)





## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Bilan de la saison 2005  
Municipalité d'Egan-sud

### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	210	5	213	106
2005	213	5	216	108

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	121	<b>Valider SVP</b>
Nombre distribués	130	
Écart	9	
Réserve	0	

Connaissements manquants: 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1835

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	99	82%
Chalets	0	0%
Autres	22	18%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	115	95%
Fosse de rétention	6	5%
Autre réservoir	0	0%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	91	75%
Transbordement	87	72%
Trans. dans la citerne	81	67%
Vidange hors collecte	42	35%
<b>Nombre total de vidanges</b>	121	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	5
Nbr. de jours alloués	25
Nbr. de jours utilisés	19

### Commentaires

Globalement, il semble que 47 % des maisons et aucun des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte et en tenant compte du fait que le transbordement dans la citerne est très souvent utilisé, on obtient un taux de 5 vidanges par jour.

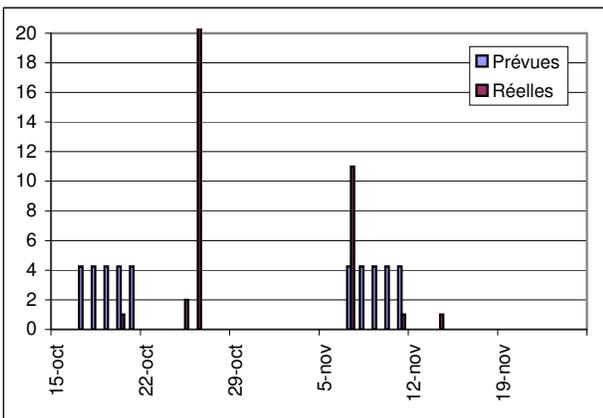
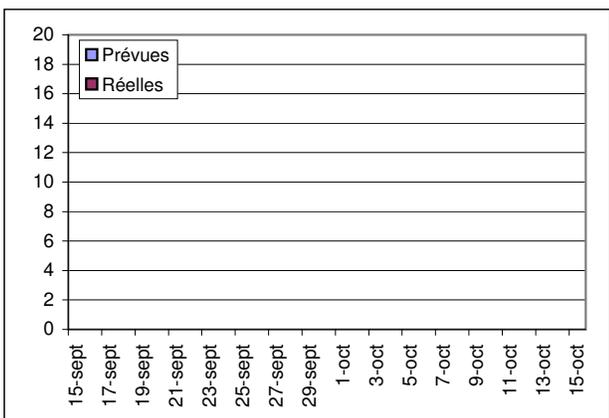
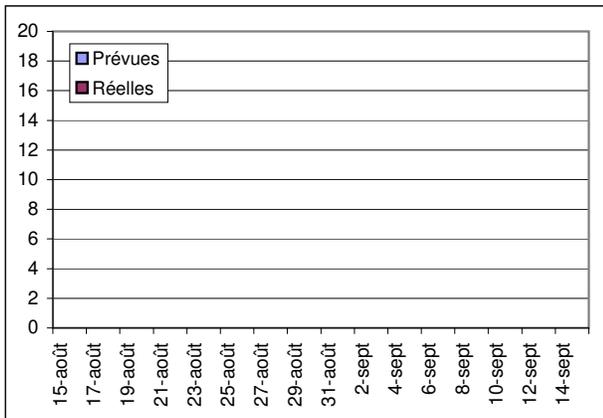
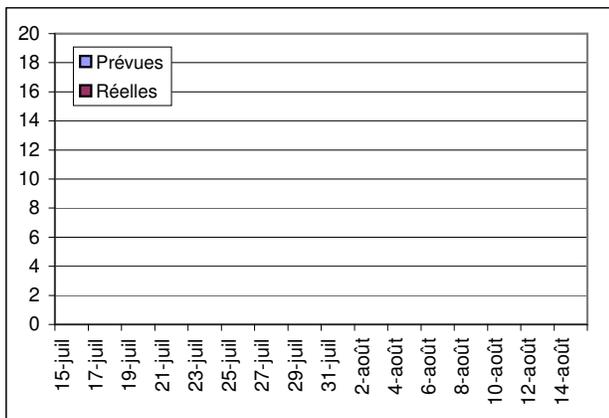
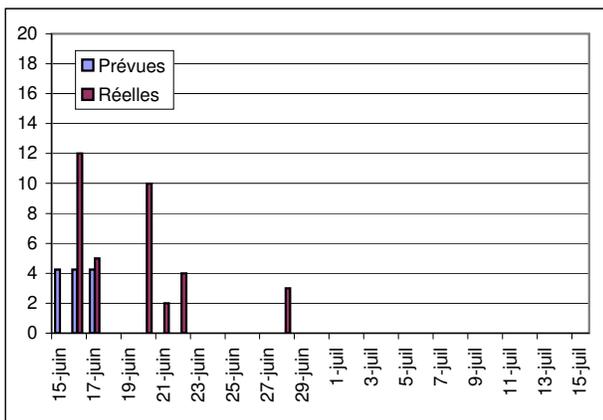
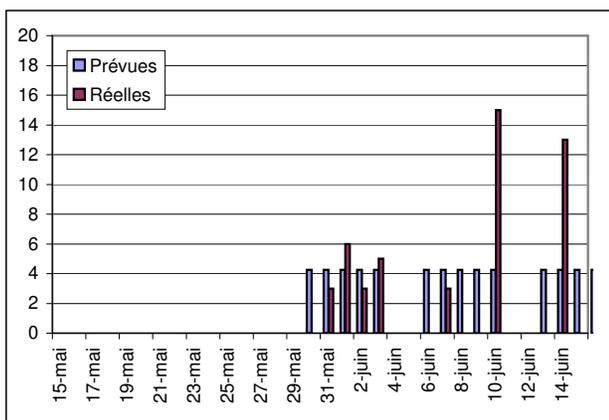
# Centre de traitement des boues de fosses septiques

Suivi de l'étalement  
Municipalité d'Egan-sud

Nombre de vidanges prévues 106  
 Nombre de vidanges réelles 121  
 Écart 15

Volume nominal moyen 3,9 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 4,7 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)



## Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	903	1004	1405	703
2005	916	1012	1422	711

## Connaissements

Nombre reçus au Centre	756	2520-2600 (Valider SVP)
Nombre distribués	853	
Écart	97	
Réserve	81	

Connaissements manquants: 1867, 1876, 2004, 2033, 2202, 2209, 2213, 2218, 2310, 2314, 2334, 2442, 2443, 2510, 2511, 2517, 3735, 3749

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

## Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	344	46%
Chalets	303	40%
Autres	106	14%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	619	82%
Fosse de rétention	56	7%
Autre réservoir	81	11%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	0	0%
Transbordement	38	5%
Trans. dans la citerne	7	1%
Vidange hors collecte	39	5%
<b>Nombre total de vidanges</b>	756	-

## Étalement

Nbr. de semaines allouées	21
Nbr. de jours alloués	105
Nbr. de jours utilisés	93

## Commentaires

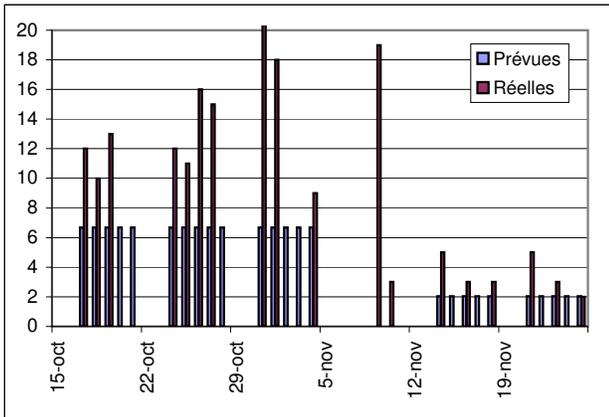
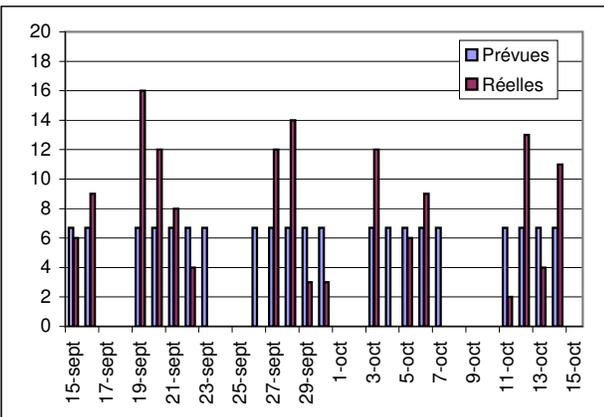
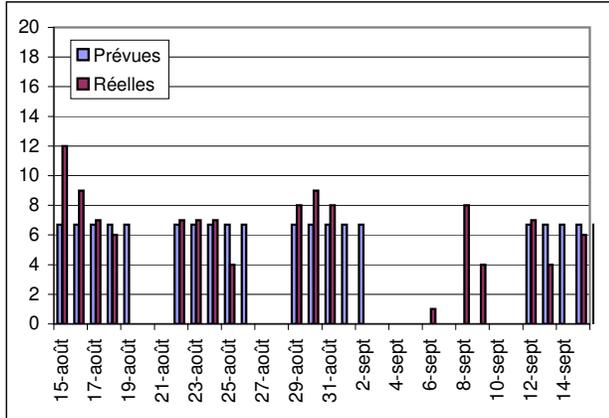
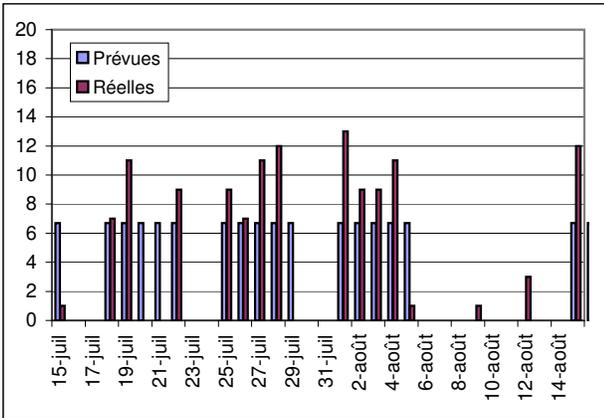
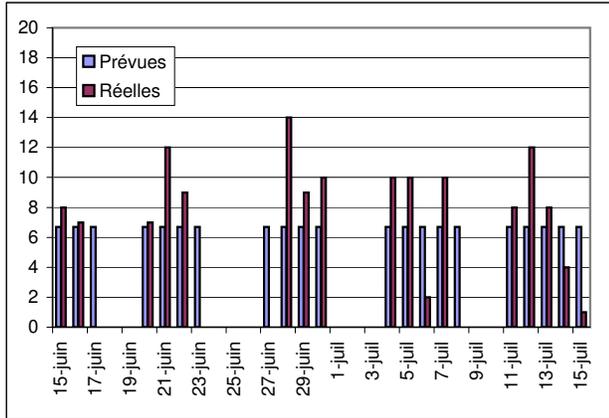
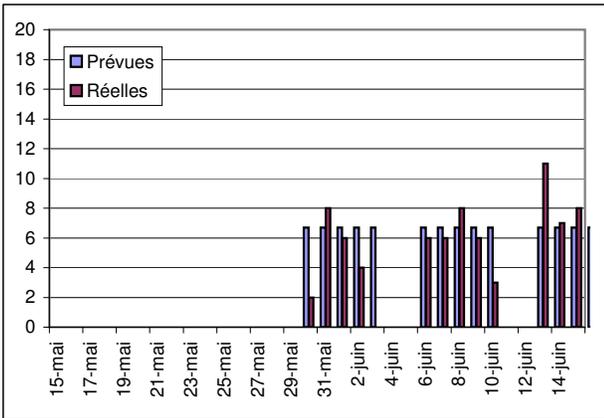
Globalement, il semble que 38 % des maisons et 30 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte, on obtient un taux de 9 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 703  
 Nombre de vidanges réelles 756  
 Écart 53

Volume nominal moyen 3,6 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 8,7 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)



## Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	557	180	647	324
2005	560	179	650	325

## Connaissements

Nombre reçus au Centre	265	<b>Valider SVP</b>
Nombre distribués	340	
Écart	75	
Réserve	0	

Connaissements manquants: 2610, 2612, 2634, 2635, 2644, 2648, 2650, 2662, 2663, 2664, 2666, 2672, 2675, 2684, 2713, 2718, 2724, 2728, 2732, 2733, 2737, 2738, 2739, 2748, 2760, 2763, 2789, 2793, 2795, 2801, 2806, 2807, 2811, 2830, 2831, 2832, 2837, 2843, 2846, 2847, 2848, 2850, 2851, 2852, 2853, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.  
S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

## Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	201	76%
Chalets	18	7%
Autres	46	17%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	238	90%
Fosse de rétention	5	2%
Autre réservoir	22	8%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	239	90%
Transbordement	190	72%
Trans. dans la citerne	67	25%
Vidange hors collecte	1	0%
<b>Nombre total de vidanges</b>	265	-

## Étalement

Nbr. de semaines allouées	17
Nbr. de jours alloués	85
Nbr. de jours utilisés	38

## Commentaires

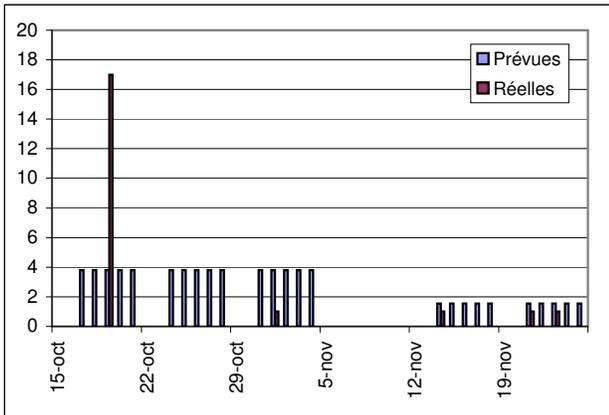
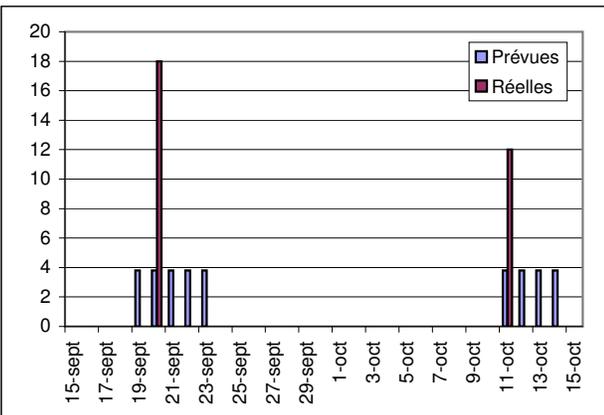
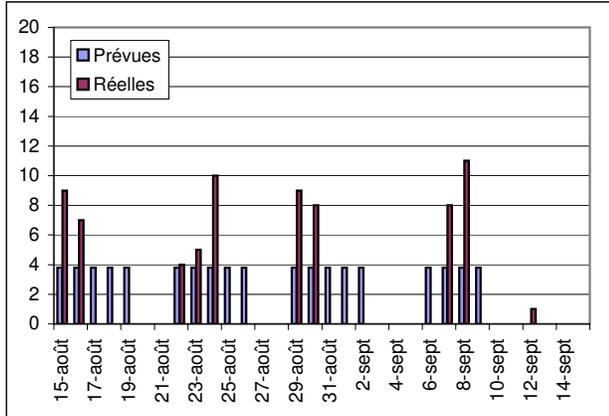
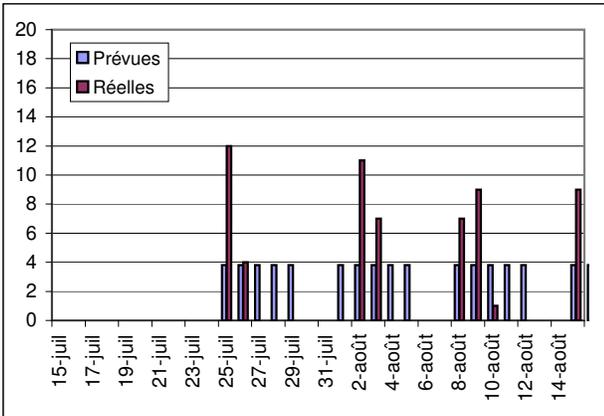
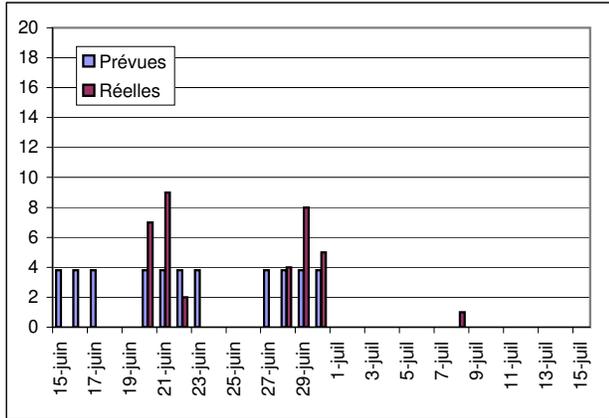
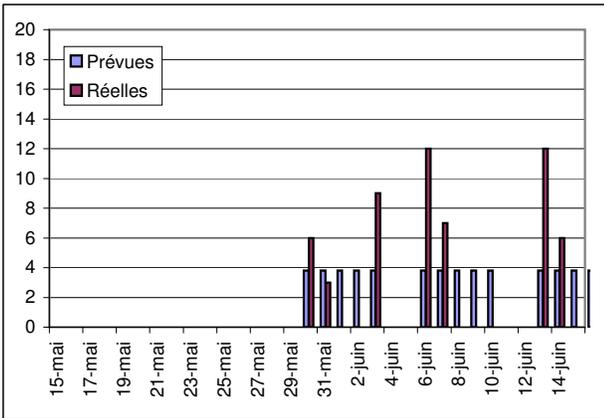
Globalement, il semble que 36 % des maisons et 10 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte, on obtient un taux de 8 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 324  
 Nombre de vidanges réelles 265  
 Écart -59

Volume nominal moyen 3,7 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 8,1 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)





## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Bilan de la saison 2005  
Municipalité de Kazabazua

### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	331	466	564	282
2005	340	468	574	287

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	204
Nombre distribués	300
Écart	96
Réserve	87

3153-3186 et 3188-3240 (**Valider SVP**)

Connaissements manquants: 3044, 3048, 3056, 3062, 3086, 3089, 3128, 3138

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.  
S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	49	24%
Chalets	144	71%
Autres	10	5%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	151	74%
Fosse de rétention	7	3%
Autre réservoir	46	23%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	1	0%
Transbordement	0	0%
Trans. dans la citerne	0	0%
Vidange hors collecte	14	7%
<b>Nombre total de vidanges</b>	204	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	8
Nbr. de jours alloués	40
Nbr. de jours utilisés	27

### Commentaires

Globalement, il semble que 15 % des maisons et 31 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte, on obtient un taux de 10 vidanges par jour.

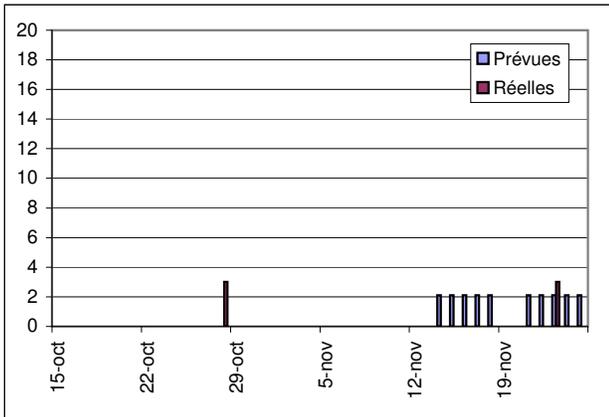
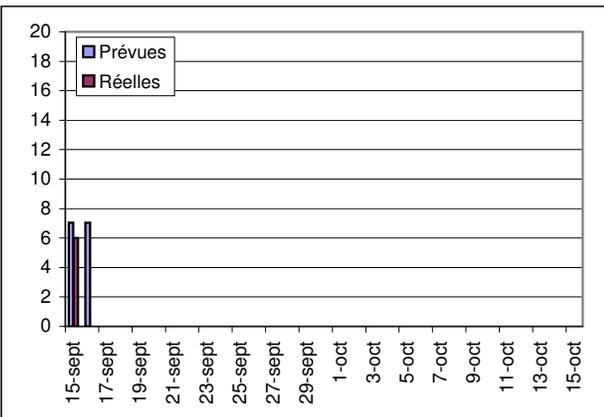
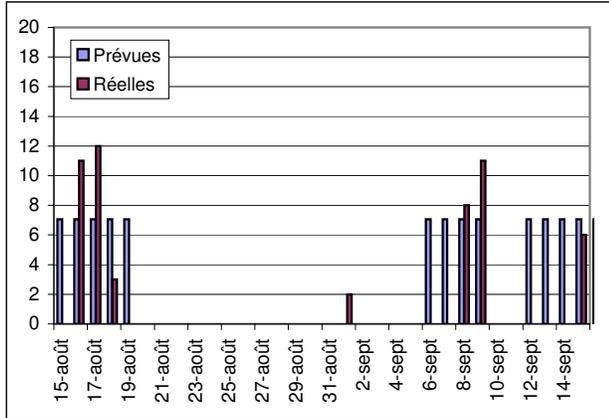
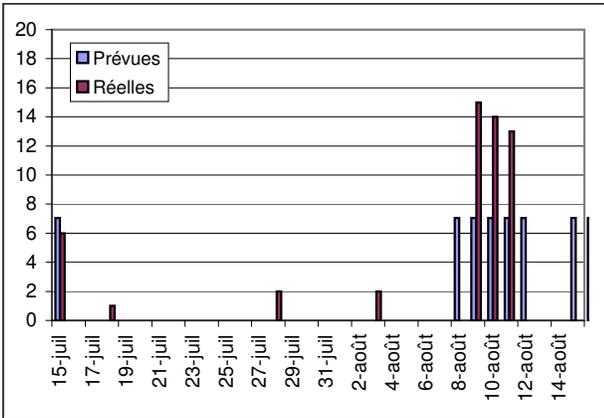
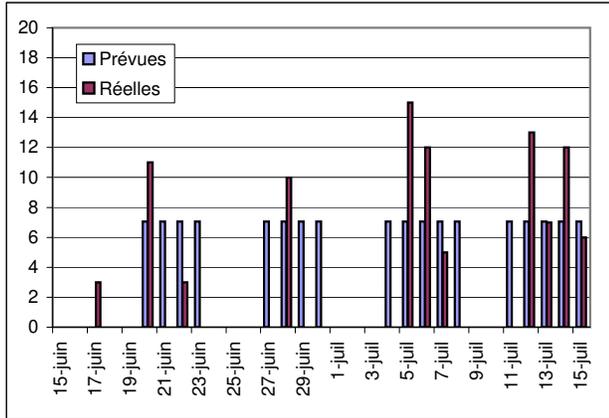
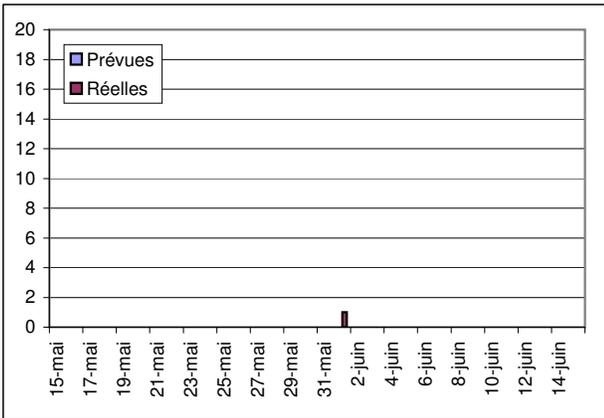
# Centre de traitement des boues de fosses septiques

Suivi de l'étalement  
Municipalité de Kazabazua

Nombre de vidanges prévues 282  
 Nombre de vidanges réelles 204  
 Écart -78

Volume nominal moyen 3,2 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 9,8 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)



## Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	271	614	578	289
2005	293	612	599	300

## Connaissements

Nombre reçus au Centre	236
Nombre distribués	400
Écart	164
Réserve	74

4707-4780 (Valider SVP)

Connaissements manquants: 3243, 3247, 3248, 3249, 3250, 3253, 3259, 3261, 3264, 3265, 3268, 3277, 3289, 3290, 3292, 3294, 3301, 3307, 3330, 3331, 3334, 3339, 3344, 3345, 3346, 3349, 3353, 3360, 3361, 3369, 3371, 3372, 3376, 3379, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385, 3387, 3388, 3389, 3390, 3391, 3392, 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3408, 3409, 3415, 3431, 3433, 3435, 3443, 3445, 3449, 3457, 3458, 3460, 3463, 3476, 3477, 3478, 3479, 3480, 3481, 3482, 3483, 3493, 3502, 3507, 3509, 3510, 3514, 3515, 3516, 3518, 3520, 3522, 3524, 3527, 3528, 3529, 3530, 3532, 3535, 4691, 4703

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.  
S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

## Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	74	31%
Chalets	139	59%
Autres	22	9%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	234	99%
Fosse de rétention	1	0%
Autre réservoir	1	0%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	0	0%
Transbordement	0	0%
Trans. dans la citerne	0	0%
Vidange hors collecte	22	9%
<b>Nombre total de vidanges</b>	236	-

## Étalement

Nbr. de semaines allouées	8
Nbr. de jours alloués	40
Nbr. de jours utilisés	46

## Commentaires

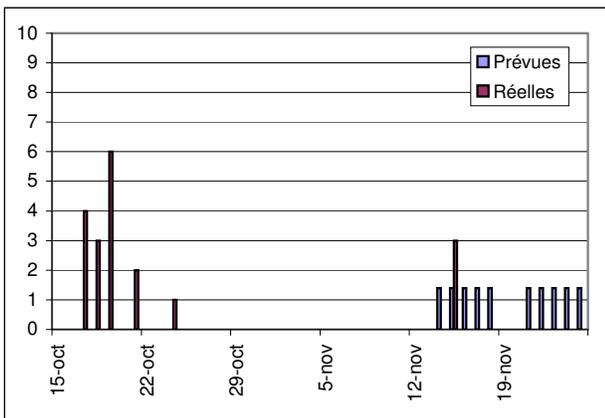
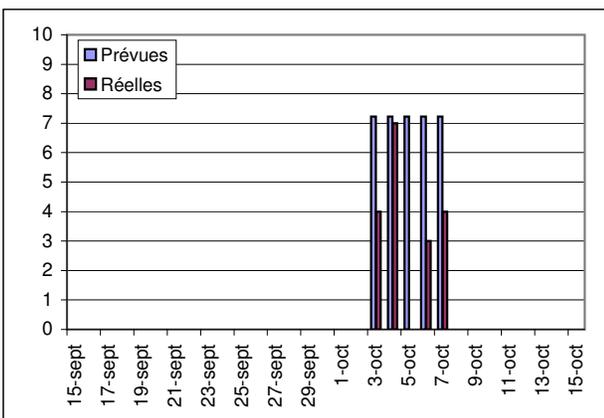
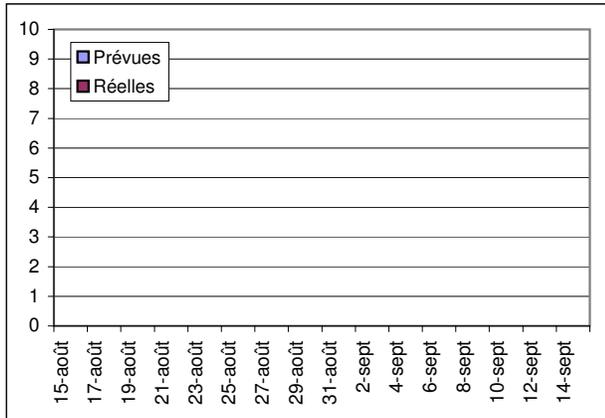
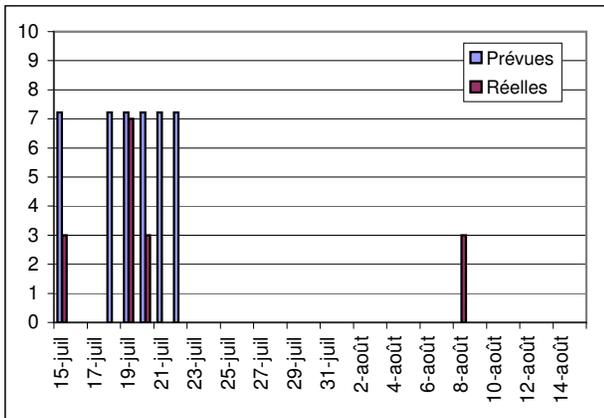
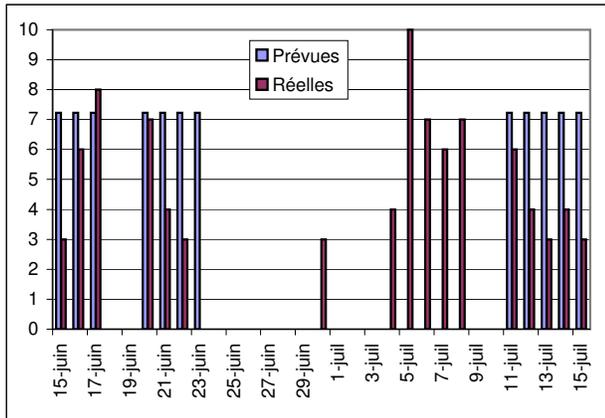
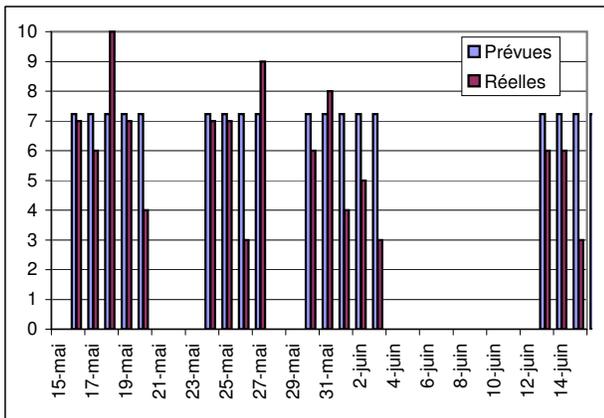
Globalement, il semble que 27 % des maisons et 23 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte, on obtient un taux de 6 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 289  
 Nombre de vidanges réelles 236  
 Écart -53

Volume nominal moyen 3,4 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 5,6 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)



## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Bilan de la saison 2005

Municipalité de Messines

### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	644	461	875	437
2005	654	462	885	443

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	402	
Nombre distribués	510	
Écart	108	
Réserve	56	1629-1650 et 4267-4300 ( <b>Valider SVP</b> )

Connaissements manquants: 1616, 1622, 3842, 3854, 3864, 3869, 3879, 3880, 3881, 3884, 3888, 3896, 3906, 3922, 3927, 3928, 3929, 3930, 3936, 3946, 3947, 3948, 3949, 3957, 3959, 3966, 3967, 3973, 3974, 3986, 3989, 3996, 3997, 4010, 4011, 4013, 4018, 4021, 4026, 4027, 4038, 4066, 4098, 4101, 4137, 4197, 4205, 4208, 4224, 4231, 4232

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	232	58%
Chalets	130	32%
Autres	36	9%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	335	83%
Fosse de rétention	45	11%
Autre réservoir	22	5%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	116	29%
Transbordement	4	1%
Trans. dans la citerne	3	1%
Vidange hors collecte	10	2%
<b>Nombre total de vidanges</b>	402	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	17
Nbr. de jours alloués	85
Nbr. de jours utilisés	66

### Commentaires

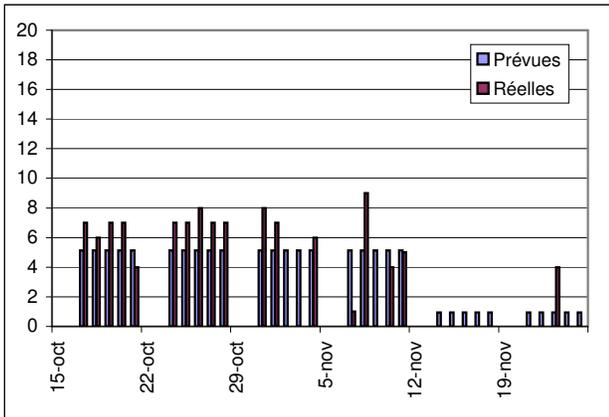
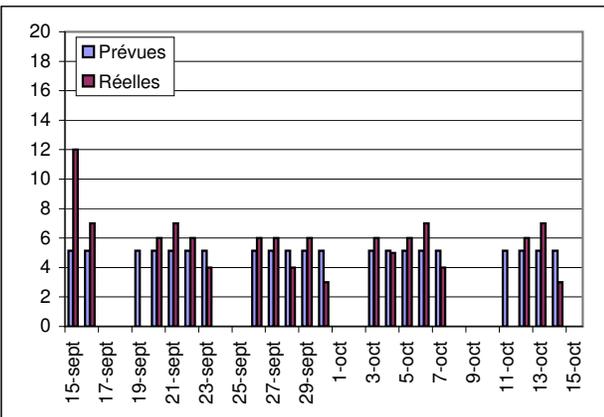
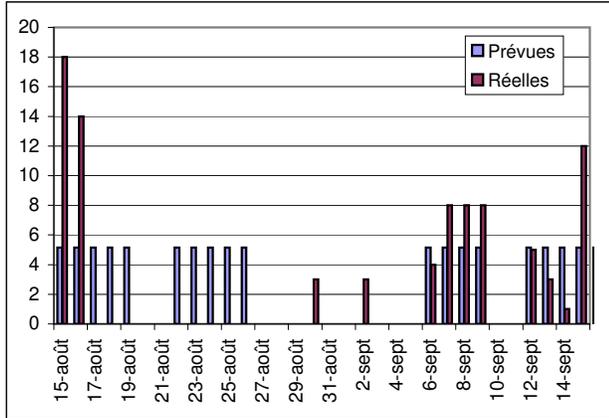
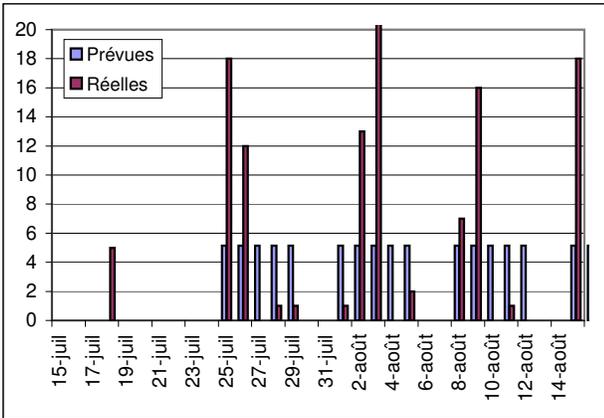
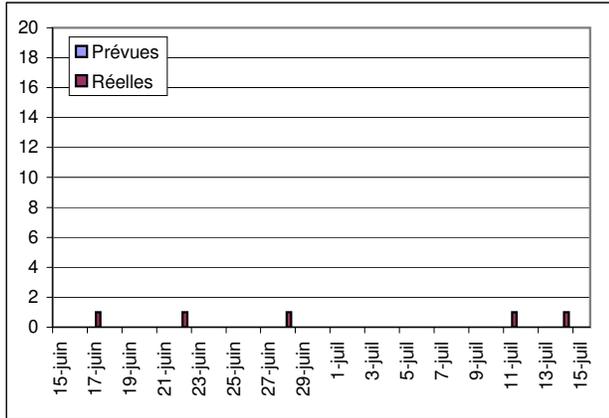
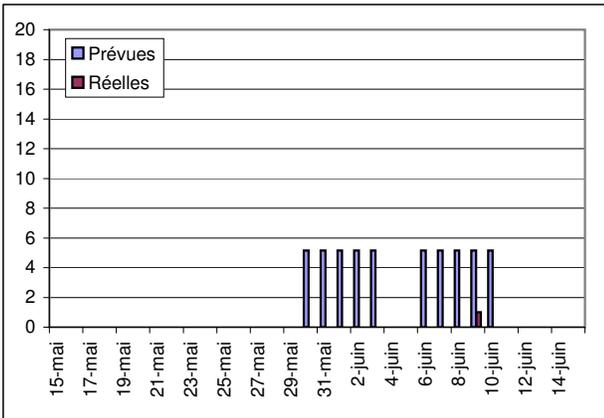
Globalement, il semble que 36 % des maisons et 28 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En se basant sur les semaines 19 à 28, on obtient un taux de 6 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 437  
 Nombre de vidanges réelles 402  
 Écart -35

Volume nominal moyen 3,5 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 5,9 vid. / jour  
 (basé sur les semaines 19 à 28)



## Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	281	120	341	171
2005	283	118	342	171

## Connaissements

Nombre reçus au Centre	212
Nombre distribués	300
Écart	88
Réserve	34

4813-4846 (Valider SVP)

Connaissements manquants: 4303, 4307, 4313, 4318, 4346, 4359, 4363, 4367, 4370, 4387, 4388, 4389, 4391, 4393, 4396, 4398, 4402, 4407, 4416, 4426, 4431, 4432, 4435, 4437, 4441, 4443, 4444, 4451, 4454, 4455, 4456, 4479, 4788, 4790, 4794, 4808, 4848, 4850, 4851, 4854, 4855, 4859, 4862, 4863, 4866, 4867, 4869, 4871, 4875, 4880, 4887, 4892, 4896, 4897

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

## Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	144	68%
Chalets	31	15%
Autres	37	17%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	197	93%
Fosse de rétention	1	0%
Autre réservoir	14	7%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	212	100%
Transbordement	0	0%
Trans. dans la citerne	0	0%
Vidange hors collecte	4	2%
<b>Nombre total de vidanges</b>	212	-

## Étalement

Nbr. de semaines allouées	9
Nbr. de jours alloués	45
Nbr. de jours utilisés	17

## Commentaires

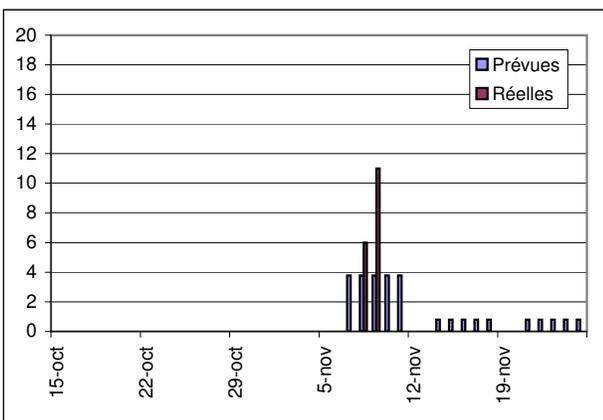
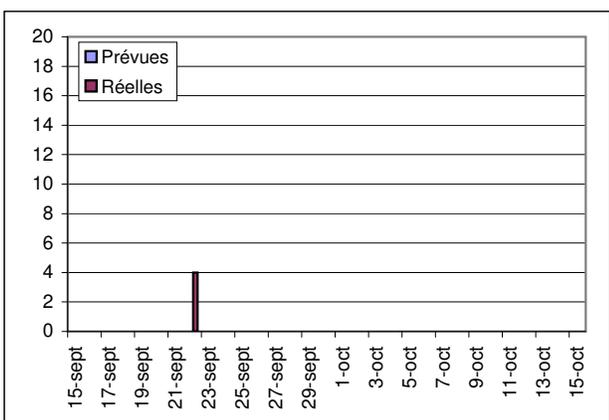
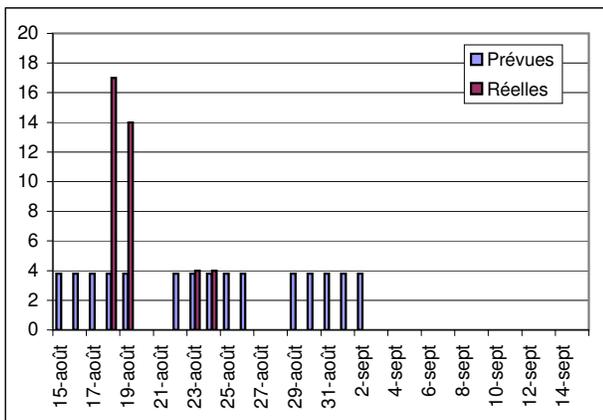
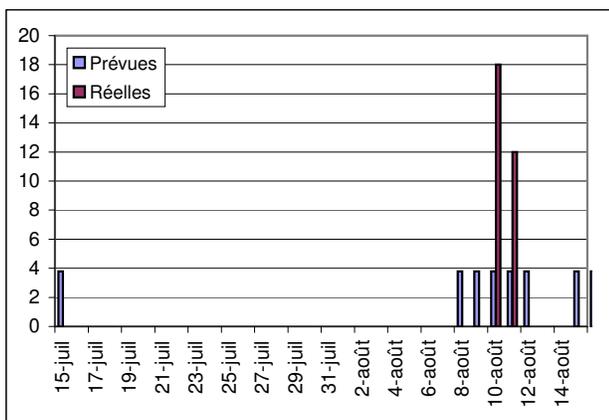
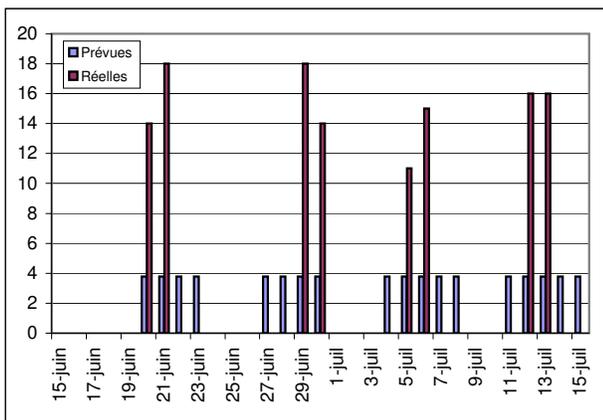
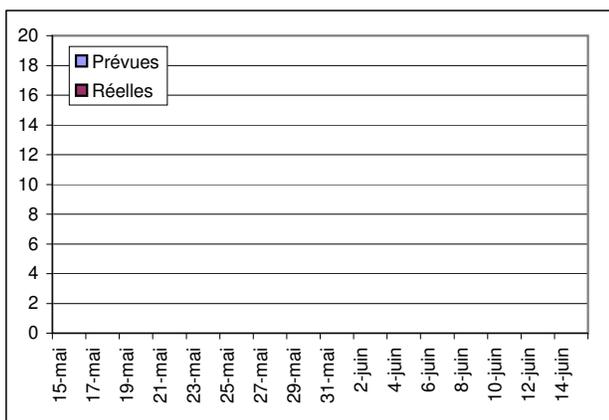
Globalement, il semble que 51 % des maisons et 26 % des chalets aient été vidangés en 2005.

Étant donné le mode de vidange utilisé (vidange partielle), les vidanges planifiés pour une semaine ont été effectuées en deux jours pour un taux moyen de 14 vidanges par jour.

Nombre de vidanges prévues 171  
 Nombre de vidanges réelles 212  
 Écart 41

Volume nominal moyen 5,8 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 14,3 vid. / jour  
 (excluant la semaine 17)





## Centre de traitement des boues de fosses septiques

Bilan de la saison 2005

Municipalité de Ste-Thérèse-de-la-Gatineau

### Données du rôle d'évaluation

Année	Logements	Chalets	Nlog équivalents	Vidanges annuelles estimées
2004	173	376	361	181
2005	180	382	371	186

### Connaissements

Nombre reçus au Centre	186	1596-1600, 1725 (Valider SVP)
Nombre distribués	204	
Écart	18	
Réserve	6	

Connaissements manquants: 4483, 4486, 4488, 4551, 4570, 4571, 4575, 4599, 4600, 4601, 4602, 4603

Nous prenons pour acquis que ces connaissances ont été annulés ou perdus.

S'ils ont été préparés d'avance et seront utilisés lors de la saison 2006, nous désirons en être avisés.

### Caractérisation des vidanges

	Nombre	Pourcentage
<b>Types de bâtiments</b>		
Maisons	69	37%
Chalets	100	54%
Autres	17	9%
<b>Types de fausses</b>		
Fosse septique	145	78%
Fosse de rétention	33	18%
Autre réservoir	8	4%
<b>Type de vidange</b>		
Vidange partielle	0	0%
Transbordement	0	0%
Trans. dans la citerne	0	0%
Vidange hors collecte	34	18%
<b>Nombre total de vidanges</b>	186	-

### Étalement

Nbr. de semaines allouées	8
Nbr. de jours alloués	40
Nbr. de jours utilisés	38

### Commentaires

Globalement, il semble que 40 % des maisons et 27 % des chalets aient été vidangés en 2005.

En excluant les vidanges hors collecte, on obtient un taux de 5 vidanges par jour.



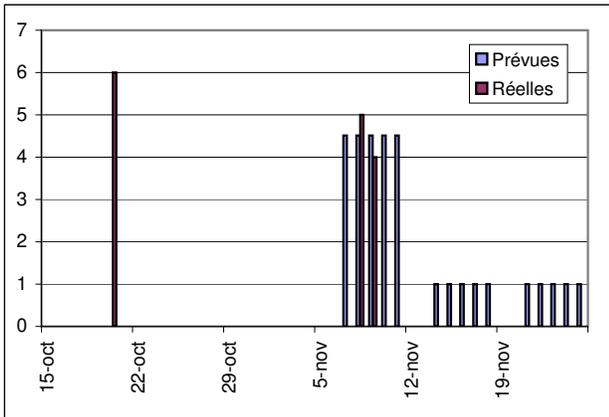
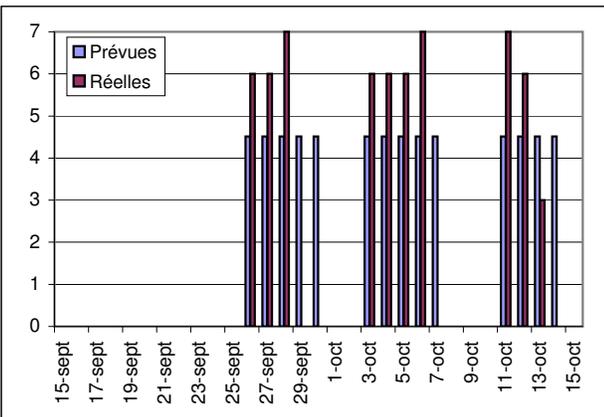
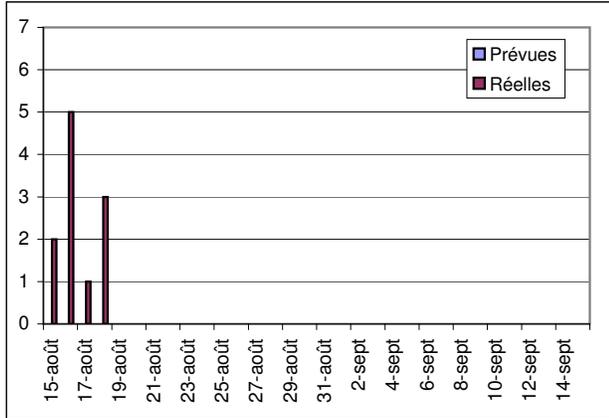
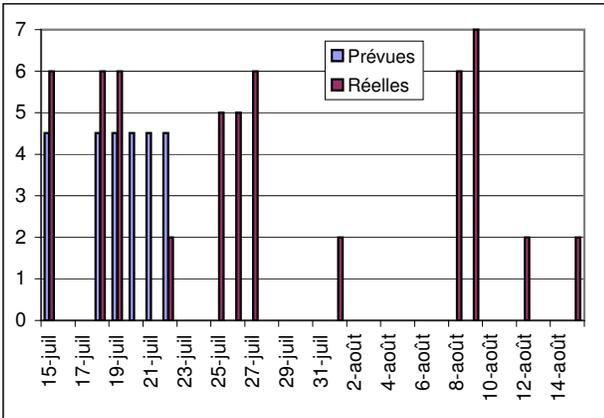
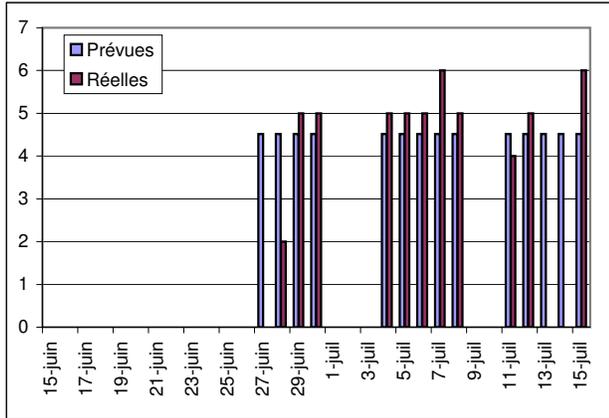
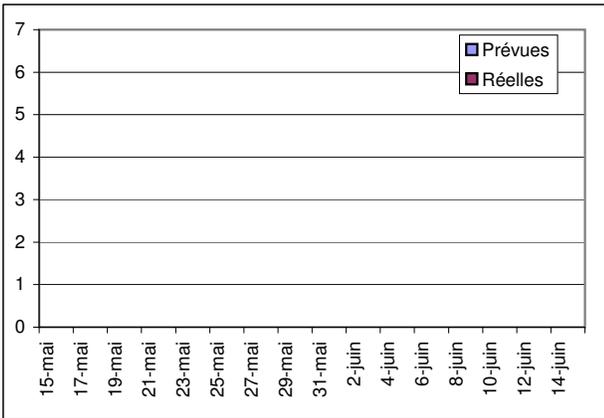
# Centre de traitement des boues de fosses septiques

Suivi de l'étalement  
Municipalité de Ste-Thérèse-de-la-Gatineau

Nombre de vidanges prévues 181  
 Nombre de vidanges réelles 186  
 Écart 5

Volume nominal moyen 3,2 m<sup>3</sup> / vid.

Taux de vidange moyen 5,2 vid. / jour  
 (excluant les vidanges hors collecte)



# **Annexe 2**

# **Suivi des opérations**



Service de l'hygiène du milieu  
**Centre de traitement des boues de fosses septiques**  
Rapport d'opération 2005

Semaine	Date	Boues reçues		Boues traitées						Polymère				Eau de service		Effluent				Compostage		Conditions météorologiques				
		Volume nominal m <sup>3</sup>	Nombre de voyages	Débit moyen m <sup>3</sup> /h	Temps d'opération		Volume		Ratio boues traitées / reçues	Débit moyen m <sup>3</sup> /h	Temps d'opération calculé	Volume		Ratio poly. / boues	Temps d'opération noté	Volume indiqué	Débit moyen m <sup>3</sup> /h	Temps d'acquisition	Volume		Volume boues dés-hydratées m <sup>3</sup>	Tracteur h	Pluie mm	Température °C	Débit rivière m <sup>3</sup> / h	Ratio effluent / rivière
					calculé	noté	calculé	indiqué				calculé	indiqué						calculé	indiqué						
<b>Total</b>		13296	982	-	1016	1354	7849	-	-	1012	1301	-	-	324	-	-	3034	9467	-	612	125	427	-	-	-	
Moyenne		475	35	7,5	42	38	327	-	1,0	1,3	42	54	-	0,2	8	-	3,4	132	412	-	24	3	19	6	2951	0,09%
Écart-type		215	15	1,4	19	23	160	-	0,7	0,3	20	28	-	0,04	7	-	2,5	33	222	-	11	2	24	5	79	0,06%
Minimum		44	5	5,1	2	7	12	-	0,4	0,8	0	0	-	0,1	1	-	0,6	75	46	-	5	0	0	-2	2804	0,04%
Maximum		872	65	10,1	73	75	655	-	4,1	1,8	74	101	-	0,2	25	-	11,0	162	963	-	46	6	76	13	3149	0,28%
3	15 au 21 mai	101	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	22 au 28 mai	77	8	8	2	-	12	-	0,5	1,8	2	3	-	0,2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
5	29 mai au 4 juin	392	36	7	19	-	135	-	0,4	1,7	18	29	-	0,2	-	-	0,6	77	46	-	13	-	-	-	-	-
6	5 au 11 juin	427	31	8	35	-	305	-	0,7	1,8	36	71	-	0,2	-	-	1,8	100	211	-	30	-	-	-	-	-
7	12 au 18 juin	643	55	9	47	-	408	-	0,8	1,5	48	70	-	0,2	-	-	7,1	114	606	-	33	-	50	-	-	-
8	19 au 25 juin	575	47	8	45	-	356	-	0,6	1,6	38	51	-	0,2	-	-	11,0	86	765	-	23	-	4	-	-	-
9	26 juin au 2 juillet	540	41	9	51	-	432	-	0,7	1,5	52	77	-	0,2	-	-	3,8	75	389	-	36	-	9	-	-	-
10	3 au 9 juillet	764	65	9	73	-	655	-	0,9	1,4	74	101	-	0,2	-	-	7,0	119	908	-	46	1	32	-	2933	0,10%
11	10 au 16 juillet	597	44	8	46	-	366	-	0,8	1,0	47	47	-	0,1	-	-	8,1	101	963	-	30	-	55	-	2932	0,28%
12	17 au 23 juillet	273	22	6	43	15	330	-	1,0	0,8	44	50	-	0,1	2	-	2,7	129	357	-	18	-	73	-	2908	0,09%
13	24 au 30 juillet	670	40	10	46	25	447	-	0,8	1,5	46	69	-	0,2	5	-	2,0	160	321	-	30	1	3	-	2932	0,07%
14	31 juillet au 6 août	677	44	10	55	56	533	-	1,0	1,7	53	91	-	0,2	12	-	1,9	158	292	-	29	4	4	-	2932	0,06%
15	7 au 13 août	872	49	9	60	62	518	-	0,6	1,4	62	85	-	0,2	11	-	2,2	162	351	-	36	1	0	-	2932	0,07%
16	14 au 20 août	634	42	7	67	70	469	-	0,9	1,2	68	80	-	0,2	25	-	2,3	158	363	-	24	2	4	-	2932	0,08%
17	21 au 27 août	417	24	7	52	57	373	-	1,1	1,2	53	61	-	0,2	9	-	2,6	158	408	-	16	2	8	-	2932	0,05%
18	28 août au 3 septembre	282	20	8	20	10	150	-	0,7	1,3	20	26	-	0,2	3	-	1,3	143	170	-	12	1	23	-	2982	0,04%
19	4 au 10 septembre	484	35	6	48	51	339	-	0,7	1,1	47	58	-	0,2	23	-	2,3	159	367	-	6	0,4	1	-	2972	0,08%
20	11 au 17 septembre	507	46	5	35	75	190	-	4,1	0,8	34	26	-	0,2	9	-	2,4	81	166	-	18	6	0	-	2972	0,08%
21	18 au 24 septembre	599	46	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	36	3	0	-	2972	-
22	25 sept. au 1 <sup>er</sup> octobre	556	44	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	23	6	76	-	2804	-
23	2 au 8 octobre	623	52	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	18	2	0	13	2838	-
24	9 au 15 octobre	452	33	8	45	36	339	-	0,9	1,1	45	50	-	0,2	-	-	2,7	98	275	-	36	1	18	11	2953	0,07%
25	16 au 22 octobre	681	46	7	67	24	460	-	1,0	1,1	69	81	-	0,2	3	-	3,1	158	485	-	24	3	26	5	3149	0,10%
26	23 au 29 octobre	491	36	6	53	11	339	-	0,8	1,2	53	64	-	0,2	1	-	2,9	161	469	-	23	3	15	3	3086	0,10%
27	30 oct. au 5 novembre	412	26	5	52	44	285	-	1,9	1,2	54	65	-	0,2	5	-	2,7	161	426	-	24	6	5	7	-	-
28	6 au 12 novembre	450	29	7	40	7	282	-	0,8	0,9	42	39	-	0,1	1	-	2,9	158	447	-	17	3	21	5	-	-
29	13 au 19 novembre	56	5	5	13	-	72	-	1,5	0,8	9	7	-	0,1	-	-	2,3	161	377	-	5	-	-	4	-	-
30	20 au 26 novembre	44	6	10	4	-	53	-	1,0	-	0	0	-	-	-	-	1,9	159	305	-	-	-	-	-2	-	-

Semaine	Jour	Date	Boues reçues		Boues traitées					Polymère				Eau de service		Effluent				Compostage		Conditions météorologiques					
			Volume nominal m <sup>3</sup>	Nombre de voyages	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'opération		Volume		Ratio boues traitées / reçues	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'opération calculé	Volume		Ratio poly. / boues	Temps d'opération noté	Volume indiqué	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'acquisition	Volume		Volume boues déshydratées m <sup>3</sup>	Tracteur h	Pluie mm	Température °C	Débit rivière m <sup>3</sup> / h	Ratio effluent / rivière
						calculé	noté	calculé	indiqué				calculé	indiqué						calculé	indiqué						
<b>Total</b>			13296	982	-	1016	1354	7849	-	-	-	1012	1301	-	-	324	-	-	3245	9927	-	612	125	427	-	-	-
<b>Moyenne</b>			104	8	7	10	12	74	-	1,0	1,3	10	13	-	0,2	2	-	3	21	66	-	7	1	10	5	2949	0,09%
<b>Écart-type</b>			61	4	2	5	3	43	-	1,3	0,4	4	7	-	0,1	2	-	5	4	81	-	2	1	14	6	100	0,14%
<b>Minimum</b>			2	1	2	0,2	3	1,2183	-	0,1	0,2	0,2	0,4	-	0,1	0	-	0,1	5	1,1	-	3	0	0,2	-7	2552	0,000%
<b>Maximum</b>			255	19	20	18	18	166	-	10,6	2,4	19	30	-	0,5	16	-	37	25	724	-	12	3	65	18	3150	1,25%
Total	Dimanche																										
	Lundi	24	2766	209	-	165	114	1266	-	-	-	167	213	-	-	34	-	-	427	821	-	95	10	59	-	-	-
	Mardi	27	3406	247	-	219	136	1638	-	-	-	220	258	-	-	20	-	-	473	1835	-	100	6	48	-	-	-
	Mercredi	27	2778	214	-	221	129	1666	-	-	-	212	266	-	-	24	-	-	488	1904	-	146	7	113	-	-	-
	Jeudi	25	2597	189	-	213	167	1773	-	-	-	216	296	-	-	31	-	-	487	2344	-	133	12	35	-	-	-
	Vendredi	26	1749	123	-	183	90	1400	-	-	-	182	247	-	-	20	-	-	442	1524	-	114	5	9	-	-	-
	Samedi																										
Moyenne	Dimanche																										
	Lundi		115	9	8	9	-	67	-	0,7	1,2	9	12	-	0,2	3	-	2	21	39	-	6	1	7	8	2965	0,05%
	Mardi		126	9	7	10	-	74	-	0,7	1,2	10	12	-	0,2	2	-	4	21	84	-	7	1	5	7	2960	0,08%
	Mercredi		103	8	7	10	-	76	-	1,2	1,2	11	13	-	0,2	2	-	4	21	83	-	7	1	16	5	2947	0,09%
	Jeudi		104	8	8	11	-	93	-	1,2	1,4	12	16	-	0,2	2	-	5	22	103	-	7	1	6	5	2939	0,23%
	Vendredi		70	5	7	10	-	74	-	1,2	1,4	10	14	-	0,2	2	-	3	22	74	-	7	1	3	0	2941	0,12%
	Samedi																										
Écart-type	Dimanche																										
	Lundi		61	4	4	4	-	36	-	0,5	0,5	4	7	-	0,0	4,6	-	1	4	32	-	2	-	9	3	79	0,03%
	Mardi		59	4	2	4	-	43	-	0,6	0,4	4	6	-	0,0	1,4	-	5	5	108	-	3	-	5	6	85	0,04%
	Mercredi		64	4	2	5	-	47	-	2,2	0,5	5	7	-	0,1	0,9	-	3	3	66	-	3	-	18	8	78	0,04%
	Jeudi		66	4	2	4	-	40	-	1,4	0,4	4	7	-	0,0	1,6	-	7	2	142	-	3	-	6	6	74	0,36%
	Vendredi		43	3	2	4	-	39	-	0,8	0,4	4	6	-	0,1	2,4	-	2	2	43	-	2	-	2	6	136	0,06%
	Samedi																										
Min	Dimanche																										
	Lundi		19	2	2	2	-	7	-	0,1	0,2	3	1	-	0,1	1,2	-	0	12	5	-	3	-	1	4	2870	0,00%
	Mardi		10	1	3	2	-	11	-	0,2	0,3	3	3	-	0,1	0,4	-	0	5	1	-	5	-	0	0	2868	0,005%
	Mercredi		2	1	3	1	-	2	-	0,1	0,2	3	1	-	0,1	0,7	-	0	11	8	-	5	-	2	-7	2832	0,01%
	Jeudi		6	1	4	0	-	1	-	0,2	0,8	3	4	-	0,1	0,7	-	0	16	10	-	3	-	1	-4	2821	0,02%
	Vendredi		10	1	5	1	-	6	-	0,3	0,6	2	3	-	0,1	0,9	-	1	13	9	-	3	-	1	-6	2552	0,02%
	Samedi																										
Max	Dimanche																										
	Lundi		255	19	20	16	-	140	-	2,0	1,9	15	27	-	0,3	16,4	-	7	24	152	-	12	-	21	14	3150	0,12%
	Mardi		215	19	10	18	-	166	-	3,2	2,1	18	23	-	0,3	5,5	-	21	24	487	-	12	-	17	18	3150	0,13%
	Mercredi		206	15	11	17	-	144	-	10,6	2,0	18	25	-	0,4	3,6	-	12	24	245	-	12	-	55	16	3147	0,15%
	Jeudi		223	15	11	18	-	150	-	6,3	2,4	19	30	-	0,3	6,1	-	37	24	724	-	12	-	12	14	3149	1,25%
	Vendredi		178	10	10	16	-	141	-	3,0	2,2	15	23	-	0,5	8,3	-	8	24	175	-	12	-	5	11	3150	0,26%
	Samedi																										
3	Dimanche	15-mai-05																									
	Lundi	16-mai-05	19,4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mardi	17-mai-05	23,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mercredi	18-mai-05	26,3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jeudi	19-mai-05	21,2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vendredi	20-mai-05	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Samedi	21-mai-05																									
4	Dimanche	22-mai-05																									
	Lundi	23-mai-05																									
	Mardi	24-mai-05	22	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mercredi	25-mai-05	21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Semaine	Jour	Date	Boues reçues		Boues traitées					Polymère				Eau de service		Effluent				Compostage		Conditions météorologiques					
			Volume nominal m <sup>3</sup>	Nombre de voyages	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'opération		Volume		Ratio boues traitées / reçues	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'opération calculé	Volume		Ratio poly. / boues	Temps d'opération noté	Volume indiqué	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'acquisition	Volume		Volume boues déshydratées m <sup>3</sup>	Tracteur h	Pluie mm	Température °C	Débit rivière m <sup>3</sup> / h	Ratio effluent / rivière
						calculé	noté	calculé	indiqué				calculé	indiqué						calculé	indiqué						
	Jeudi	26-mai-05	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	
	Vendredi	27-mai-05	26	3	8,0	1,5	-	12	-	0,5	1,8	1,7	3	-	0,2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	
	Samedi	28-mai-05																									
5	Dimanche	29-mai-05																									
	Lundi	30-mai-05	48	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	
	Mardi	31-mai-05	83	8	6,2	3,2	-	20	-	0,2	1,4	3,2	5	-	0,2	-	-	0,1	8	1	-	5	-	-	-	-	
	Mercredi	01-juin-05	87	9	7,3	3,0	-	22	-	0,3	2,0	2,7	5	-	0,2	-	-	0,4	22	8	-	-	-	-	-	-	
	Jeudi	02-juin-05	106	8	7,6	2,5	-	19	-	0,2	1,8	2,5	4	-	0,3	-	-	0,4	23	10	-	-	-	-	-	-	
	Vendredi	03-juin-05	68	6	7,4	10,0	-	74	-	1,1	1,4	10,0	14	-	0,2	-	-	1,1	24	26	-	5	-	-	-	-	
6	Samedi	04-juin-05															0,9										
	Dimanche	05-juin-05															0,5										
	Lundi	06-juin-05	84	7	5,7	2,7	-	15	-	0,2	1,0	3,2	3	-	0,2	-	-	0,3	15	5	-	-	-	-	-	-	
	Mardi	07-juin-05	86	7	8,8	7,7	-	68	-	0,8	2,1	7,3	16	-	0,2	-	-	2,1	5	10	-	10	-	-	-	-	
	Mercredi	08-juin-05	80	6	7,7	5,5	-	42	-	0,5	1,9	5,5	10	-	0,2	-	-	2,8	14	39	-	5	-	-	-	-	
	Jeudi	09-juin-05	85	7	10,2	9,2	-	93	-	1,1	2,4	8,8	21	-	0,2	-	-	2,6	22	57	-	5	-	-	-	-	
7	Vendredi	10-juin-05	92	4	9,2	7,8	-	72	-	0,8	2,2	7,8	17	-	0,3	-	-	3,1	21	64	-	10	-	-	-	-	
	Samedi	11-juin-05			5,9	2,5		15			1,4	2,8	4		0,3			1,5	23	35							
	Dimanche	12-juin-05																0,7									
	Lundi	13-juin-05	104	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	23	11	-	-	-	16,8	-	-	
	Mardi	14-juin-05	153	12	7,5	5,3	-	40	-	0,3	1,6	6,2	10	-	0,2	-	-	1,8	24	42	-	5	-	16,8	-	-	
	Mercredi	15-juin-05	117	12	8,5	13,7	-	117	-	1,0	1,5	13,3	20	-	0,2	-	-	9,1	23	207	-	10	-	15,2	-	-	
8	Jeudi	16-juin-05	159	14	8,2	15,3	-	126	-	0,8	1,4	15,7	22	-	0,2	-	-	8,0	22	175	-	12	-	0,8	-	-	
	Vendredi	17-juin-05	111	9	9,9	12,7	-	126	-	1,1	1,4	13,0	18	-	0,1	-	-	7,6	22	170	-	6	-	-	-	-	
	Samedi	18-juin-05																22,3									
	Dimanche	19-juin-05																29,7						4,2			
	Lundi	20-juin-05	211	17	9,2	13,8	-	128	-	0,6	1,3	13,7	18	-	0,1	-	-	7,0	22	152	-	6	-	-	-	-	
	Mardi	21-juin-05	197	14	8,9	16,8	-	149	-	0,8	1,2	15,7	19	-	0,1	-	-	13,9	23	321	-	11	-	-	-	-	
9	Mercredi	22-juin-05	159	15	5,5	14,0	-	77	-	0,5	1,7	8,0	14	-	0,4	-	-	11,7	21	245	-	6	-	-	-	-	
	Jeudi	23-juin-05	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	16	44	-	-	-	-	-	-	
	Vendredi	24-juin-05																									
	Samedi	25-juin-05			9,6	0,2		2			2,2	0,2	0,4		0,2			0,9	5	4							
	Dimanche	26-juin-05																0,7									
	Lundi	27-juin-05			8,6	5,2	-	44	-	-	1,6	5,0	8	-	0,2	-	-	0,7	12	9	-	6	-	-	-	-	
10	Mardi	28-juin-05	167	15	8,9	14,5	-	129	-	0,8	1,4	14,0	19	-	0,1	-	-	2,7	21	56	-	6	-	8,9	-	-	
	Mercredi	29-juin-05	151	11	8,5	15,7	-	134	-	0,9	1,5	16,3	24	-	0,2	-	-	7,7	21	161	-	12	-	-	-	-	
	Jeudi	30-juin-05	223	15	8,1	15,5	-	125	-	0,6	1,5	16,5	25	-	0,2	-	-	7,3	22	164	-	12	-	-	-	-	
	Vendredi	01-juil-05																									
	Samedi	02-juil-05																									
	Dimanche	03-juil-05																						5			
11	Lundi	04-juil-05	90	9	9,3	15,0	-	139,7	-	1,5	1,8	14,8	26,9	-	0,2	-	-	2,7	23	62	-	12	1,0	21,2	-	-	
	Mardi	05-juil-05	203	19	9,2	18,0	-	166,3	-	0,8	1,3	17,5	23,3	-	0,1	-	-	21,2	23	487	-	10	-	5,8	-	-	
	Mercredi	06-juil-05	156	15	9,5	15,2	-	143,6	-	0,9	1,2	15,3	18,8	-	0,1	-	-	10,5	22	232	-	12	-	-	-	-	
	Jeudi	07-juil-05	159	14	8,2	10,7	-	88,0	-	0,6	1,0	12,5	12,5	-	0,1	-	-	2,2	22	48	-	6	-	-	-	-	
	Vendredi	08-juil-05	156	8	8,2	13,5	-	110,3	-	0,7	1,4	13,0	17,9	-	0,2	-	-	2,7	22	60	-	6	-	-	-	-	
	Samedi	09-juil-05			8,0	0,8		7			1,4	0,8	1		0,1			3,0	6	18					2933	0,10%	
11	Dimanche	10-juil-05																						2933	-		
	Lundi	11-juil-05	76	8	10,9	6,0	-	65,5	-	0,9	1,5	6,0	8,8	-	0,1	-	-	2,8	12	32	-	6	-	-	2933	0,09%	
	Mardi	12-juil-05	179	12	8,2	4,2	-	34,1	-	0,2	0,9	4,2	3,8	-	0,1	-	-	0,9	18	16	-	6	-	-	2933	0,03%	
	Mercredi	13-juil-05	206	10	7,3	12,2	-	89,3	-	0,4	0,9	12,0	10,3	-	0,1	-	-	0,4	19	8	-	6	-	55	-	2930	0,01%
	Jeudi	14-juil-05	77	7	8,9	14,0	-	124,9	-	1,6	1,2	14,5	17,7	-	0,1	-	-	36,5	20	724	-	6	-	-	2932	1,25%	

Semaine	Jour	Date	Boues reçues		Boues traitées						Polymère				Eau de service		Effluent				Compostage		Conditions météorologiques					
			Volume nominal m <sup>3</sup>	Nombre de voyages	Débit moyen m <sup>3</sup> /h	Temps d'opération		Volume		Ratio boues traitées / reçues	Débit moyen m <sup>3</sup> /h	Temps d'opération calculé	Volume		Ratio poly. / boues	Temps d'opération noté	Volume indiqué	Débit moyen m <sup>3</sup> /h	Temps d'acquisition	Volume		Volume boues déshydratées m <sup>3</sup>	Tracteur h	Pluie mm	Température °C	Débit rivière m <sup>3</sup> /h	Ratio effluent / rivière	
						calculé	noté	calculé	indiqué				calculé	indiqué						calculé	indiqué							
	Vendredi	15-juil-05	60	7	5,3	9,8	-	51,9	-	0,9	0,6	10,3	6,5	-	0,1	-	-	7,5	23	175	-	6	-	-	-	2933	0,26%	
	Samedi	16-juil-05															0,8	10	8							2933	0,03%	
12	Dimanche	17-juil-05																						64,6		2929	-	
	Lundi	18-juil-05	127	9	1,8	4,0	-	7,1	-	0,1	0,2	4,3	0,9	-	0,1	-	-	2,1	14	29	-	-	-	0,8	-	2926	0,07%	
	Mardi	19-juil-05	88	8	3,0	8,0	-	23,9	-	0,3	0,3	8,0	2,7	-	0,1	-	-	3,8	24	91	-	-	-	-	-	2868	0,13%	
	Mercredi	20-juil-05	10	1	2,8	2,7	-	7,5	-	0,7	0,5	2,8	1,3	-	0,1	-	-	1,0	23	24	-	-	-	-	-	2887	0,04%	
	Jeudi	21-juil-05			10,5	14,3	14,8	150,4	-	-	1,5	14,5	22,2	-	0,1	1,9	-	3,3	22	72	-	6	-	8,0	-	2906	0,11%	
	Vendredi	22-juil-05	47	4	10,0	14,2	-	141,0	-	3,0	1,6	14,7	23,1	-	0,1	-	-	4,7	23	105	-	12	-	-	-	2917	0,16%	
	Samedi	23-juil-05																1,5	23	36						2923	0,05%	
13	Dimanche	24-juil-05															0,6	24	14							2933	0,02%	
	Lundi	25-juil-05	255	13	10,7	9,7	-	103,1	-	0,4	1,8	9,5	17,2	-	0,2	-	-	1,5	22	32	-	6	-	-	-	2932	0,05%	
	Mardi	26-juil-05	215	12	10,2	13,2	-	134,1	-	0,6	1,5	13,2	19,3	-	0,1	-	-	3,9	23	91	-	12	-	2,8	-	2932	0,13%	
	Mercredi	27-juil-05	67	6	8,7	11,3	11,5	98,4	-	1,5	1,3	11,8	14,9	-	0,4	2,4	-	3,4	23	80	-	6	0,5	-	-	2932	0,12%	
	Jeudi	28-juil-05	94	7	9,8	8,2	10,5	80,3	-	0,9	1,4	8,3	11,9	-	0,1	2,1	-	2,5	23	56	-	-	0,2	-	-	2932	0,08%	
	Vendredi	29-juil-05	39	2	9,9	3,2	3,0	31,4	-	0,8	1,7	3,2	5,4	-	0,1	0,9	-	1,5	22	32	-	6	-	-	-	2932	0,05%	
	Samedi	30-juil-05																0,7	24	17						2932	0,02%	
14	Dimanche	31-juil-05															0,5	24	11					1		2932	0,02%	
	Lundi	01-août-05	133	8	10,0	7,2	7,5	71,8	-	0,5	1,9	7,2	13,3	-	0,2	1,7	-	1,0	22	22	-	6	1,6	-	-	2932	0,03%	
	Mardi	02-août-05	169	10	7,7	10,7	10,6	82,4	-	0,5	1,3	10,5	13,4	-	0,2	2,1	-	2,1	22	48	-	5	0,0	-	-	2932	0,07%	
	Mercredi	03-août-05	201	14	10,8	13,3	13,0	144,2	-	0,7	2,0	12,5	24,8	-	0,2	2,9	-	1,6	22	35	-	6	0,0	1,8	-	2932	0,05%	
	Jeudi	04-août-05	127	9	11,4	12,3	13,4	140,6	-	1,1	2,0	12,0	24,2	-	0,2	3,1	-	3,7	22	82	-	6	0,7	1,1	-	2933	0,13%	
	Vendredi	05-août-05	47	3	8,2	11,5	11,2	94,4	-	2,0	1,4	10,8	15,6	-	0,2	2,1	-	3,2	21	69	-	6	1,2	-	-	2933	0,11%	
	Samedi	06-août-05																1,1	24	25						2932	0,04%	
15	Dimanche	07-août-05															0,6	24	13							2932	0,02%	
	Lundi	08-août-05	196	11	8,7	8,5	8,8	73,8	-	0,4	1,6	9,2	14,2	-	0,2	1,6	-	1,0	23	22	-	6	-	-	-	2932	0,03%	
	Mardi	09-août-05	143	10	8,3	10,0	11,3	83,5	-	0,6	1,4	11,3	15,6	-	0,1	2,4	-	2,1	24	50	-	6	-	-	-	2932	0,07%	
	Mercredi	10-août-05	178	11	8,3	16,3	18,2	135,4	-	0,8	1,3	16,7	22,0	-	0,2	3,6	-	3,1	22	69	-	6	-	-	-	2933	0,11%	
	Jeudi	11-août-05	178	10	8,9	12,8	10,8	114,1	-	0,6	1,3	12,8	16,7	-	0,1	1,6	-	3,8	23	86	-	12	0,5	-	-	2933	0,13%	
	Vendredi	12-août-05	178	7	9,4	11,8	13,0	111,0	-	0,6	1,4	11,7	16,5	-	0,1	2,1	-	3,3	23	77	-	6	-	-	-	2932	0,11%	
	Samedi	13-août-05																1,4	24	34						2932	0,05%	
16	Dimanche	14-août-05															0,7	24	16					1,2		2932	0,02%	
	Lundi	15-août-05	140	9	7,6	14,2	13,5	107,4	-	0,8	1,4	14,5	19,8	-	0,2	16,4	-	1,5	23	36	-	6	1,4	-	-	2933	0,05%	
	Mardi	16-août-05	212	14	8,5	11,5	14,7	97,9	-	0,5	1,5	12,0	17,8	-	0,2	1,2	-	2,7	23	62	-	-	0,3	2,6	-	2932	0,09%	
	Mercredi	17-août-05	89	9	6,7	14,5	14,5	97,5	-	1,1	1,1	14,3	16,3	-	0,2	3,3	-	2,6	22	57	-	6	-	-	-	2933	0,09%	
	Jeudi	18-août-05	140	7	5,8	14,2	14,9	82,8	-	0,6	0,8	15,0	11,9	-	0,2	2,6	-	2,6	23	59	-	6	0,5	-	-	2932	0,09%	
	Vendredi	19-août-05	53	3	6,7	12,3	12,7	83,2	-	1,6	1,2	12,3	14,4	-	0,2	1,6	-	3,2	23	75	-	6	0,2	-	-	2933	0,11%	
	Samedi	20-août-05																3,0	20	58						2931	0,10%	
17	Dimanche	21-août-05															1,4	24	34					7,2		2931	0,05%	
	Lundi	22-août-05	86	6	6,4	8,2	11,6	51,9	-	0,6	1,1	8,5	9,8	-	0,2	1,9	-	1,8	19	33	-	4	-	-	-	2934	0,06%	
	Mardi	23-août-05	60	4	7,0	11,7	11,8	81,9	-	1,4	1,1	12,0	13,6	-	0,2	1,1	-	2,4	23	55	-	-	0,4	-	-	-	-	-
	Mercredi	24-août-05	116	6	7,8	10,5	11,5	81,9	-	0,7	1,3	10,3	13,2	-	0,2	2,5	-	2,7	23	62	-	6	0,7	-	-	-	-	-
	Jeudi	25-août-05	126	6	8,5	11,8	11,9	100,0	-	0,8	1,1	11,7	13,3	-	0,1	2,4	-	5,7	23	129	-	6	0,6	-	-	-	-	-
	Vendredi	26-août-05	29	2	6,0	9,5	10,1	57,5	-	2,0	1,1	10,0	10,9	-	0,2	1,4	-	3,0	23	68	-	-	-	1,2	-	-	-	-
	Samedi	27-août-05																1,1	24	27								
18	Dimanche	28-août-05															1,0	23	23									
	Lundi	29-août-05	108	8	7,7	9,5	9,8	72,8	-	0,7	1,2	10,2	12,1	-	0,2	2,5	-	1,2	23	28	-	6	0,9	0,6	-	2994	0,04%	
	Mardi	30-août-05	121	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	23	3	-	-	-	1,0	-	2994	0,005%	
	Mercredi	31-août-05	36	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	24	51	-	-	-	15,2	-	2988	0,07%	
	Jeudi	01-sept-05	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	24	17	-	-	-	-	-	2980	0,02%	
Vendredi	02-sept-05	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	13	9	-	-	-	3,4	-	2969	0,02%		

Semaine	Jour	Date	Boues reçues		Boues traitées						Polymère				Eau de service		Effluent				Compostage		Conditions météorologiques					
			Volume nominal m³	Nombre de voyages	Débit moyen m³/h	Temps d'opération		Volume		Ratio boues traitées / reçues	Débit moyen m³/h	Temps d'opération calculé	Volume		Ratio poly. / boues	Temps d'opération noté	Volume indiqué	Débit moyen m³/h	Temps d'acquisition	Volume		Volume boues déshydratées m³	Tracteur h	Pluie mm	Température °C	Débit rivière m³/h	Ratio effluent / rivière	
						calculé	noté	calculé	indiqué				calculé	indiqué						calculé	indiqué							
	Samedi	03-sept-05			7,6	10,2	-	77		1,4	10,0	14		0,2			3,0	13	38		6				2,8		2970	0,10%
	Dimanche	04-sept-05														1,8	24	43								2973	0,06%	
	Lundi	05-sept-05														1,0	24	24								2973	0,03%	
19	Mardi	06-sept-05	116	5	6,8	14,2	14,5	96,7	-	0,8	1,2	14,0	16,4	-	0,2	5,5	-	2,4	22	53	-	-	0,4	-	-	2973	0,08%	
	Mercredi	07-sept-05	84	7	4,6	4,0	4,7	18,2	-	0,2	0,7	5,0	3,7	-	0,2	3,1	-	1,6	18	29	-	-	-	-	-	-	-	
	Jeudi	08-sept-05	186	13	7,6	14,0	15,9	106,0	-	0,6	1,3	13,0	16,5	-	0,2	6,1	-	2,1	23	48	-	6	-	0,8	-	-	-	
	Vendredi	09-sept-05	98	10	7,5	14,8	16,2	111,9	-	1,1	1,5	13,5	20,8	-	0,3	8,3	-	4,9	24	116	-	-	-	-	-	2973	0,16%	
	Samedi	10-sept-05			4,6	1,3		6			0,8	1,3	1		0,1			2,3	24	53						2972	0,08%	
	Dimanche	11-sept-05								1,2	0,3	0					1,0	24	23							2972	0,03%	
20	Lundi	12-sept-05	144	19	5,2	15,7	16,9	81,6	-	0,6	1,0	14,7	15,0	-	0,2	3,9	-	1,7	24	40	-	-	0,6	-	-	2972	0,06%	
	Mardi	13-sept-05	85	4	6,8	13,3	13,8	90,2	-	1,1	0,8	13,2	9,9	-	0,2	1,7	-	2,5	22	54	-	-	1,2	-	-	2972	0,08%	
	Mercredi	14-sept-05	2	1	3,2	5,7	14,5	18,0	-	10,6	0,2	5,7	1,2	-	0,1	0,7	-	4,4	11	49	-	6	1,9	-	-	2970	0,15%	
	Jeudi	15-sept-05	172	13	-	-	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	12	1,3	-	-	2972	-	
	Vendredi	16-sept-05	104	9	-	-	11,7	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	2972	-	
	Samedi	17-sept-05																								2972		
21	Dimanche	18-sept-05																			6					2972		
	Lundi	19-sept-05	113	11	-	-	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	6	-	-	-	2972	-	
	Mardi	20-sept-05	171	11	-	-	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-	6	-	-	-	2972	-	
	Mercredi	21-sept-05	108	9	-	-	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	12	0,4	-	-	2972	-	
	Jeudi	22-sept-05	111	10	-	-	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	2972	-	
	Vendredi	23-sept-05	96	5	-	-	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	6	2,2	-	-	2972	-	
	Samedi	24-sept-05																								2972		
22	Dimanche	25-sept-05																								2970		
	Lundi	26-sept-05	75	7	-	-	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-	1,5	16,2	-	-	2959	-
	Mardi	27-sept-05	102	10	-	-	11,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	2902	-	
	Mercredi	28-sept-05	81	9	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	5	1,5	-	-	2832	-	
	Jeudi	29-sept-05	215	10	-	-	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-	-	-	-	6	0,1	12,2	-	2821	-	
	Vendredi	30-sept-05	84	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	2552	-	
	Samedi	01-oct-05					4,6									0,6						6	2,0			2590		
23	Dimanche	02-oct-05																								2595		
	Lundi	03-oct-05	166	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	2870	-
	Mardi	04-oct-05	172	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,2	2880	-
	Mercredi	05-oct-05	106	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	16,0	2880	-
	Jeudi	06-oct-05	89	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	2880	-
	Vendredi	07-oct-05	90	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	2880	-
	Samedi	08-oct-05					9,2									1,1							1,9			8	2880	0,00%
24	Dimanche	09-oct-05																				6					2880	0,00%
	Lundi	10-oct-05																				6					2880	0,00%
	Mardi	11-oct-05	147	10	7,6	7,3	12,8	56,0	-	0,4	1,0	7,5	7,7	-	0,1	-	-	1,8	10	19	-	6	0,2	-	-	2880	0,06%	
	Mercredi	12-oct-05	165	11	9,0	11,5	12,0	103,0	-	0,6	1,1	11,2	12,4	-	0,1	-	-	2,5	21	54	-	6	0,7	-	-	2880	0,09%	
	Jeudi	13-oct-05	70	6	6,5	11,0	10,9	71,8	-	1,0	0,9	11,2	10,6	-	0,2	-	-	4,2	22	95	-	6	0,2	12,0	-	2871	0,15%	
	Vendredi	14-oct-05	69	6	7,0	15,5	-	108,5	-	1,6	1,3	15,0	19,1	-	0,2	-	-	2,9	21	60	-	6	-	4,8	10,7	3134	0,09%	
	Samedi	15-oct-05																2,1	23	48				0,8	12	3148	0,07%	
25	Dimanche	16-oct-05																0,7	24	18						9	3149	0,02%
	Lundi	17-oct-05	209	12	6,8	9,5	10,2	64,3	-	0,3	0,8	10,0	7,9	-	0,1	1,2	-	1,2	23	26	-	-	1,1	1,8	7,6	3150	0,04%	
	Mardi	18-oct-05	131	11	4,6	13,0	13,5	59,9	-	0,5	0,6	13,0	8,2	-	0,1	1,4	-	3,1	23	70	-	6	1,5	8,0	5,0	3150	0,10%	
	Mercredi	19-oct-05	187	11	6,5	17,3	-	112,0	-	0,6	1,1	17,8	19,1	-	0,2	-	-	4,4	21	93	-	12	-	16,5	9,0	3147	0,14%	
	Jeudi	20-oct-05	123	9	8,0	18,0	-	143,6	-	1,2	1,6	18,5	30,5	-	0,2	-	-	6,3	23	143	-	6	-	-	2,0	3149	0,20%	
	Vendredi	21-oct-05	31	3	8,5	9,5	-	80,7	-	2,6	1,6	9,3	14,9	-	0,2	-	-	4,0	22	87	-	-	-	-	-3,1	3150	0,13%	
	Samedi	22-oct-05																2,0	24	48						3150	0,06%	

Semaine	Jour	Date	Boues reçues		Boues traitées					Polymère				Eau de service		Effluent				Compostage		Conditions météorologiques					
			Volume nominal m <sup>3</sup>	Nombre de voyages	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'opération		Volume		Ratio boues traitées / reçues	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'opération calculé h	Volume		Ratio poly. / boues	Temps d'opération noté h	Volume indiqué m <sup>3</sup>	Débit moyen m <sup>3</sup> / h	Temps d'acquisition h	Volume		Volume boues déshydratées m <sup>3</sup>	Tracteur h	Pluie mm	Température °C	Débit rivière m <sup>3</sup> / h	Ratio effluent / rivière
						calculé h	noté h	calculé m <sup>3</sup>	indiqué m <sup>3</sup>				calculé m <sup>3</sup>	indiqué m <sup>3</sup>						calculé m <sup>3</sup>	indiqué m <sup>3</sup>						
26	Dimanche	23-oct-05																									
	Lundi	24-oct-05	133	9	8,2	10,3	-	84,7	-	0,6	1,7	10,7	17,8	-	0,2	-	-	3,7	23	84	-	5	-	0,6	6,0	3150	0,12%
	Mardi	25-oct-05	82	9	6,5	10,8	-	70,1	-	0,9	1,0	11,2	11,2	-	0,2	-	-	3,9	23	89	-	6	-	1,5	5,0	3150	0,12%
	Mercredi	26-oct-05	160	8	5,3	11,2	-	59,1	-	0,4	0,8	10,5	8,8	-	0,2	-	-	3,4	23	78	-	6	-	-	3,0	3045	0,11%
	Jeudi	27-oct-05	75	6	6,7	11,0	11,1	73,4	-	1,0	1,1	10,8	11,6	-	0,2	0,7	-	3,6	22	80	-	6	2,7	-	3,0	2938	0,12%
	Vendredi	28-oct-05	42	4	5,4	9,7	-	52,1	-	1,2	1,5	10,0	14,5	-	0,5	-	-	2,9	23	66	-	-	-	-	-3,0	-	-
	Samedi	29-oct-05																1,7	24	41							
27	Dimanche	30-oct-05															1,3	25	32								
	Lundi	31-oct-05	110	10	3,7	11,2	11,4	40,8	-	0,4	0,8	11,8	9,4	-	0,3	1,3	-	2,0	22	45	-	6	1,9	0,8	11,5	-	-
	Mardi	01-nov-05	176	9	4,4	9,8	10,5	42,8	-	0,2	1,2	10,8	13,2	-	0,3	0,4	-	2,8	23	66	-	-	1,1	0,2	10,0	-	-
	Mercredi	02-nov-05			7,2	10,3	11,3	74,2	-	-	1,4	10,5	14,7	-	0,2	2,1	-	3,5	23	79	-	6	1,5	4,2	4,0	-	-
	Jeudi	03-nov-05	12	1	6,9	10,8	11,2	74,7	-	6,3	1,5	10,7	16,5	-	0,2	1,6	-	3,9	23	89	-	6	1,1	-	6,5	-	-
	Vendredi	04-nov-05	114	6	5,4	9,8	-	52,7	-	0,5	1,1	10,2	11,2	-	0,2	-	-	3,1	22	69	-	6	-	-	4,5	-	-
	Samedi	05-nov-05																2,0	23	46							
28	Dimanche	06-nov-05															2,4	24	57				16,8				
	Lundi	07-nov-05	90	4	6,4	8,3	-	53,7	-	0,6	0,9	8,7	7,6	-	0,1	-	-	3,6	21	74	-	5	-	-	10,8	-	-
	Mardi	08-nov-05	95	8	6,9	10,2	-	70,3	-	0,7	1,0	10,7	10,4	-	0,1	-	-	3,2	22	71	-	-	-	-	2,0	-	-
	Mercredi	09-nov-05	153	11	8,3	9,3	-	77,3	-	0,5	1,0	9,7	10,1	-	0,1	-	-	4,0	22	87	-	6	-	4,6	0,0	-	-
	Jeudi	10-nov-05	28	3	8,1	7,2	7,2	58,3	-	2,1	1,0	7,2	7,3	-	0,1	0,7	-	3,5	22	79	-	-	2,8	-	10,6	-	-
	Vendredi	11-nov-05	83	3	4,8	4,7	-	22,3	-	0,3	0,7	5,3	3,7	-	0,1	-	-	1,8	23	42	-	6	-	-	1,0	-	-
	Samedi	12-nov-05																1,5	24	36							
29	Dimanche	13-nov-05															1,5	24	35								
	Lundi	14-nov-05	26	2	4,9	4,0	-	19,7	-	0,7	0,7	4,7	3,1	-	0,2	-	-	1,7	22	37	-	-	-	-	13,5	-	-
	Mardi	15-nov-05	10	1	7,7	4,0	-	30,6	-	3,2	0,9	4,5	3,9	-	0,1	-	-	2,2	22	49	-	-	-	n	1,5	-	-
	Mercredi	16-nov-05	9	1	4,5	3,0	-	13,6	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	5,4	23	126	-	-	-	-	11,0	-	-
	Jeudi	17-nov-05			3,7	0,3	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	23	52	-	5	-	n	1,8	-	-
	Vendredi	18-nov-05	11	1	4,8	1,3	-	6,4	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	1,5	24	35	-	-	-	-	-6	-	-
	Samedi	19-nov-05																1,8	24	42							
30	Dimanche	20-nov-05															0,9	23	21								
	Lundi	21-nov-05	20	2	20,3	2,0	-	40,7	-	2,0	-	-	-	-	-	-	0,9	19	17	-	-	-	-	-	7,5	-	-
	Mardi	22-nov-05			7,3	1,5	-	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	23	30	-	-	-	-	0,0	-	-
	Mercredi	23-nov-05	23	3	2,5	0,7	-	1,7	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	1,4	23	31	-	-	-	-	-7,0	-	-
	Jeudi	24-nov-05			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	24	34	-	-	-	-	-4,0	-	-
	Vendredi	25-nov-05		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	24	119	-	-	-	-	-6,0	-	-
	Samedi	26-nov-05																2,2	24	53							
	Dimanche	27-nov-05															1,1	24	26								
	Lundi	28-nov-05															2,3	23	53						3,5		
	Mardi	29-nov-05															7,8	23	180				p	13			
	Mercredi	30-nov-05															3,5	23	80					2			
	Jeudi	01-déc-05															1,5	24	37					3			
	Vendredi	02-déc-05															1,5	23	34								
	Samedi	03-déc-05															1,0	24	23								
	Dimanche	04-déc-05															0,6	24	15								
Lundi	05-déc-05															0,5	24	13									

# **Annexe 3**

# **Suivi environnemental**



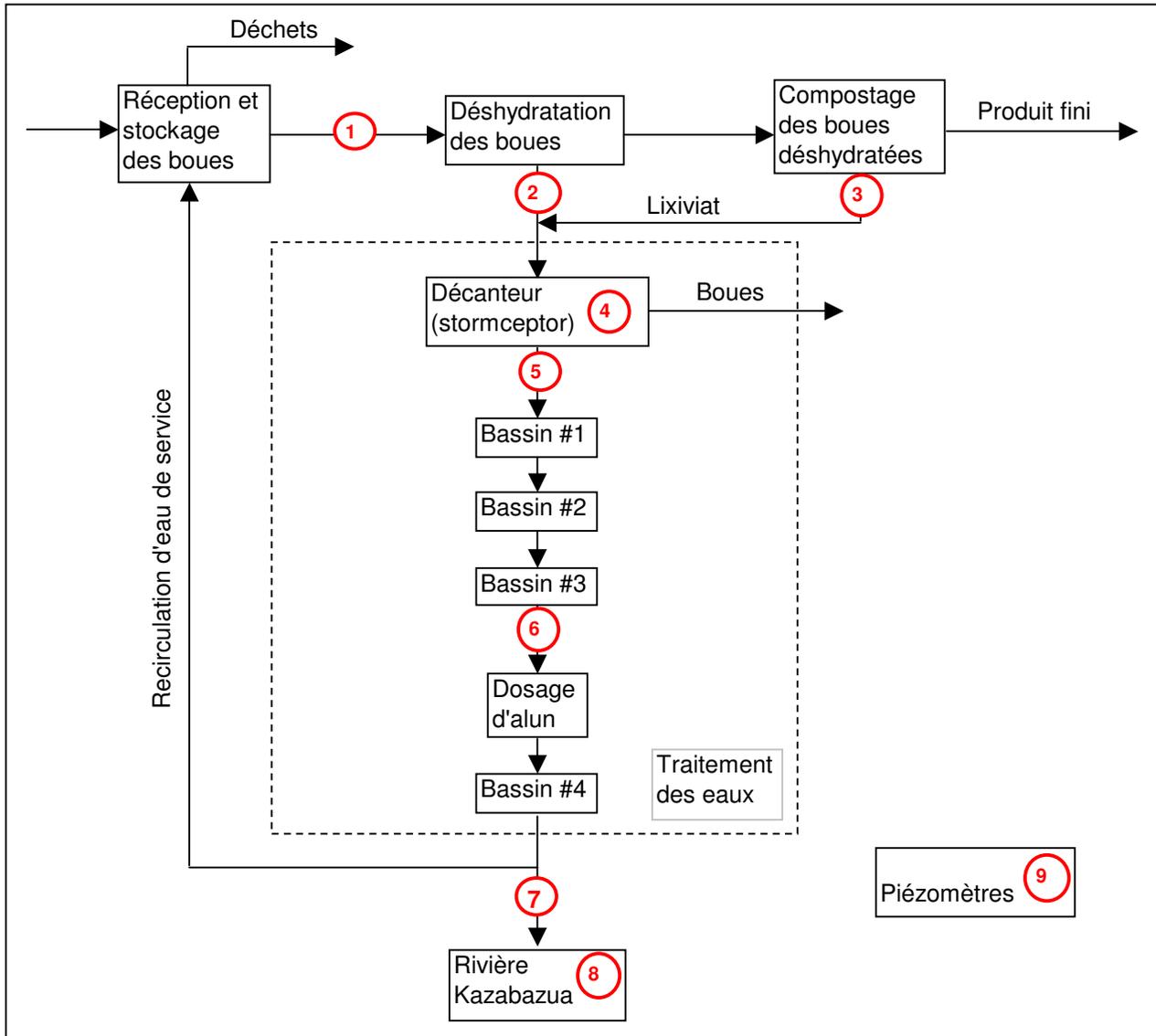
Service de l'hygiène du milieu  
**Centre de traitement des boues de fosses septiques**  
Rapport d'opération 2005

## Table des matières

Campagnes d'échantillonnage	p. 1
Schéma de procédé et description des points d'échantillonnage	p. 2
Résultats d'analyse	
Alcalinité	p. 3
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> )	p. 3
Azote Total Kjeldahl (NTK)	p. 3
Coliformes fécaux	p. 4
Demande biochimique en oxygène (DBO <sub>5</sub> )	p. 4
Demande chimique en oxygène (DCO)	p. 4
Huiles et graisses	p. 5
Matières en suspension (MES)	p. 5
Matières volatiles en suspension (MVES)	p. 5
Métaux	p. 6
Nitrates et nitrites (NO <sub>x</sub> )	p. 6
Orthophosphates (O-PO <sub>4</sub> )	p. 7
Phosphore total (Pt)	p. 7
Sulfures	p. 7
Toxicité (effluent)	p. 7
Autres analyses sur les boues brutes	p. 8

## Campagnes d'échantillonnage

- A Mi-mai (18 mai)
- B Fin juin (29 - 30 juin)
- C Début juillet (4 juil.)
- D Début août (3 - 4 - 10 août )
- E Fin août (18 - 21 - 22 - 23 août)
- F Début septembre (7 sept.)
- G Fin septembre (27 sept.)
- H Début octobre (3 - 4 oct.)



### Description des points d'échantillonnage

- 1) **Boues brutes**: à échantillonner 4 à 6 fois par année. Notre point d'échantillonnage actuel inclut le polymère
- 2) **Filtrat du pressoir**: à échantillonner une fois par mois
- 3) **Lixiviat** à la sortie de la dalle de compostage: à échantillonner une fois par mois pendant un épisode de pluie
- 4) **Contenu du "stormceptor"**: échantillonnage facultatif. Les solides et les graisses s'y accumulent et on le vidange régulièrement
- 5) **Affluent** du traitement des eaux: à échantillonner une fois par mois d'opération, en temps sec
- 6) Eau **avant la déphosphatation**: échantillonnage facultatif
- 7) **Effluent** du traitement des eaux: à échantillonner une fois par mois
- 8) Eau de la **rivière** Kazabazua: échantillonnage facultatif
- 9) **Piézomètres** (6): échantillonné une fois par mois (aucune fréquence d'échantillonnage prescrite)
- 10) **Compost**: caractérisation essentielle avant l'utilisation ou la distribution (aucune en 2005)

## Résultats d'analyse

Paramètre: **Alcalinité**

Unité: mg CaCO<sub>3</sub> / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	1 015	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	18	28	-	-
7	-	-	-	-	-	< 5	-	-	52
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **NH<sub>4</sub>**

Unité: mg N / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	-	-	7910	-	128	-	-	-	-
2	-	-	178	-	114	217	-	348	132
3	-	-	-	-	3	10,6	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	67,7	-	130
5	-	-	-	150	61	-	-	-	-
6	-	-	-	-	1,1	0,2	0,1	-	-
7	< 120	-	1,3	-	0,66	0,7	< 0,1	-	0,9
8	-	0,42	-	-	0,22	-	-	-	-
9	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **NTK**

Unité: mg N / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	-	-	31100	-	388	-	-	-	-
2	-	-	234	-	172	238	-	-	144
3	-	-	-	-	14	36	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	87	-	171
5	-	-	-	74	74	-	-	-	-
6	-	-	-	-	19	11,1	8,9	-	-
7	-	-	5,5	-	4,7	3,2	2,8	-	5,2
8	-	0,88	-	-	< 0,5	-	-	-	-
9	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **Coliformes fécaux** Unité: UFC / 100 mL

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	5 300	-	-	-	-
3	-	-	-	-	4 100 000	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-
5		-	-	-	-	-	-	-	-
6		-	-	-	-	-	-	-	-
7	< 125 000	-	140	-	70	< 10	-	-	-
8		10	-	-	180	-	-	-	-
9		-	-	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **DBO<sub>5</sub>** Unité: mg O<sub>2</sub> / litre

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	890	-	533	801	-	1380	323
3	-	-	-	-	240	119	-	-	-
4		-	-	-	-	-	246	-	541
5		-	-	920	513	-	-	-	-
6		-	-	-	135	11	13	-	-
7	< 60	-	45	-	4	3	3	-	10
8		4	-	-	5	-	-	-	-
9		-	95	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **DCO** Unité: mg O<sub>2</sub> / litre

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	1606	-	953	1163	-	2064	1516
3	-	-	-	-	554	622	-	-	-
4		-	-	-	-	-	1232	-	1608
5		-	-	1537	966	-	-	-	-
6		-	-	-	310	138	140	-	-
7		-	93	-	86	41	64	-	78
8		32	-	-	12	-	-	-	-
9		-	241	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **Huiles et graisses**      Unité: mg / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	4	-	-	-	4,6
3	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	19	-	20
5		-	-	-	4,2	-	-	-	-
6		-	-	-	-	-	-	-	-
7		-	< 1,3	-	-	-	-	-	-
8		-	-	-	< 1,3	-	-	-	-
9		-	-	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **MES**      Unité: mg / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	235	-	148	150	-	1540	382
3	-	-	-	-	52	46	-	-	-
4		-	-	-	-	-	125	-	794
5		-	-	67	77	-	-	-	-
6		-	-	-	205	94	75	-	-
7	< 30	-	2	-	20	12	7,6	-	20
8		13	-	-	-	-	-	-	-
9		-	-	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **MVES**      Unité: mg / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	158	-	65	-	-	1344	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-
5		-	-	17	47	-	-	-	-
6		-	-	-	160	-	-	-	-
7		-	2	-	-	-	-	-	-
8		-	-	-	-	-	-	-	-
9		-	-	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **Métaux**

Unité: mg / L

Point	Métal	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1	Al	-	11 300	-	132	-	-	-	-
	As	-	2	-	0	-	-	-	-
	B	-	10	-	< 0,51	-	-	-	-
	Ca	-	32 500	-	339	-	-	-	-
	Cd	-	2	-	< 0,06	-	-	-	-
	Cr	-	19	-	< 0,5	-	-	-	-
	Co	-	1	-	< 0,22	-	-	-	-
	Cu	-	399	-	4	-	-	-	-
	Hg	-	1	-	0,001	-	-	-	-
	K	-	2 770	-	39	-	-	-	-
	Mg	-	2 150	-	27	-	-	-	-
	Mn	-	90	-	1	-	-	-	-
	Ni	-	14	-	< 0,07	-	-	-	-
	Pb	-	19	-	< 0,5	-	-	-	-
	Se	-	9	-	0	-	-	-	-
Zn	-	829	-	9	-	-	-	-	
9	As	-	0,003	-	-	-	-	-	-
	B	-	0,5	-	0,01	0,005	-	-	-
	Ba	-	0,8	-	-	-	-	-	-
	Cd	-	0,001	-	-	-	-	-	-
	Cr	-	0,1	-	0,2	-	-	-	-
	Cu	-	0,2	-	0,2	< 0,001	-	-	-
	Hg	-	< 0,0002	-	-	-	-	-	-
	Pb	-	0,04	-	-	-	-	-	-
	Sb	-	0,03	-	-	-	-	-	-
	Se	-	0,002	-	-	-	-	-	-
	U	-	0,007	-	-	-	-	-	-
Zn	-	0,4	-	0,3	0,01	-	-	-	

Note: les valeurs sous le seuil de détection ne sont pas comprises dans la moyenne (ex. < 0,01)

Paramètre: **NO<sub>x</sub>**

Unité: mg N / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	51	-	< 0,06	-	-	-	-
2		-	-	-	0,08	-	-	-	-
3	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-
5		-	-	-	-	-	-	-	-
6		-	-	-	-	-	-	-	-
7		-	-	-	-	-	-	-	-
8		-	-	-	0,03	-	-	-	-
9		-	-	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **O-PO<sub>4</sub>**

Unité: mg P / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	11	-	-	20,1	10,4
3	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	9,9
5		-	-	21	7,2	-	-	-	-
6		-	-	-	13	9,8	9,8	-	-
7		-	4,6	-	-	3,7	4,7	-	3,8
8		-	-	-	0,074	-	-	-	-
9		-	0,2	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **P<sub>t</sub>**

Unité: mg P / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	8020	-	102	-	-	-	-
2		-	25	-	13	19,1	-	-	17,7
3	-	-	-	-	0,96	2	-	-	-
4		-	-	-	-	-	8,5	-	16,3
5		-	-	23	7,7	-	-	-	-
6		-	-	-	14	13	10	-	-
7	< 2	-	4,8	-	6,1	4,7	-	-	5,1
8		0,02	-	-	0,075	-	-	-	-
9		-	1,7	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **Sulfures**

Unité: mg S / L

Point	Exigence	Résultats							
		A	B	C	D	E	F	G	H
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	0,28	-	-
5		-	-	-	-	-	-	-	-
6		-	-	-	-	-	-	-	-
7		-	0,71	-	6,1	-	0,09	-	-
8		0,002	-	-	-	-	-	-	-
9		-	0,71	-	-	-	-	-	-

Paramètre: **Toxicité (effluent)**

Point d'échantillonnage: 7

Date d'échantillonnage:

7

29 juin 2005

Paramètre	Résultat	Unité
CL <sub>50</sub> 48h	85,6	% v / v
U.T.	1,2	

Paramètre: **Autres (boues brutes)**

Point d'échantillonnage: 1

Paramètre	Résultats								Unité
	A	B	C	D	E	F	G	H	
pH	-	7,6	-	6,8	-	-	-	-	
Solides totaux	-	19 200	-	13 000	-	-	-	-	mg / kg
Solides totaux volatils	-	14 600	-	10 000	-	-	-	-	mg / kg
Salmonella spp. (MA-700)	-	380	-	-	-	-	-	-	NPP / 4g sec