

Date de dépôt : 22 novembre 2017

Rapport du Conseil d'Etat

au Grand Conseil sur l'avancement des travaux du crédit d'investissement pour les études et les mesures d'assainissement des nuisances sonores des routes cantonales et nationales (L 8644)

Mesdames et
Messieurs les députés,

En mars 2003, le Grand Conseil a adopté la loi ouvrant un crédit d'investissement de 85 000 000 F sur 11 ans (2002-2012) avec subvention pour les études et les mesures d'assainissement des nuisances sonores des routes cantonales et nationales (L 8644). En son article 7, il est disposé que le Conseil d'Etat présente un rapport au Grand Conseil sur l'avancement des travaux tous les deux ans. Ce rapport porte sur l'avancement des études, des travaux, l'état des engagements, des adjudications et des paiements sous forme consolidée par objet et par type de travaux, l'état des recettes provenant de la subvention fédérale, le budget pour les deux ans à venir, une évaluation des risques techniques et financiers et la planification des travaux.

1. Rappel historique

Le bruit des routes est la nuisance sonore la plus importante en Suisse. 120 000 habitants sont exposés à Genève à des niveaux de bruit supérieurs aux normes avec des conséquences sur la santé, la valeur des biens et les liens sociaux.

La protection contre le bruit routier est notamment prévue par la loi fédérale sur la protection de l'environnement (LPE), du 7 octobre 1983. En effet, les voies de communication (routes) sont considérées comme des « installations » (art. 7 LPE) qui doivent être assainies si elles ne satisfont pas aux prescriptions de la loi (art. 16 LPE).

La LPE et l'ordonnance sur la protection contre le bruit (OPB), du 15 décembre 1986, ont défini des valeurs de référence et une stratégie de lutte contre les nuisances du bruit routier.

Le 13 mai 1994, le Conseil d'Etat a mis à l'enquête publique le cadastre des immissions du bruit routier du canton de Genève. Ce cadastre du bruit routier démontre qu'un habitant sur quatre supporte une charge sonore trop élevée.

En août 1998, le groupe de travail PRASSOB (PRogramme des mesures d'ASSainissement selon l'OpB) publiait le Plan des mesures d'assainissement du bruit routier. Ce document préconise les actions à entreprendre et identifie les routes cantonales à assainir contre le bruit routier. Au total 39 routes cantonales doivent être assainies. Ces routes ont été découpées en 69 tronçons qui font chacun l'objet d'un projet d'assainissement du bruit routier.

Afin de réaliser l'assainissement des routes cantonales, le Grand Conseil a voté le 28 mars 2003 un crédit d'investissement couvrant les frais d'études et de réalisation des mesures de lutte contre le bruit routier (L 8644).

En 2003, un appel d'offres pour les études d'assainissement a été lancé en procédure ouverte (Accord intercantonal sur les marchés publics; AIMP). Le marché a été attribué à quatre groupement de mandataires pluridisciplinaires (GsB, TeCH-Route, Décibels et URAC).

Le 1^{er} septembre 2004, le délai pour l'assainissement des routes cantonales et communales a été prolongé au 31 mars 2018.

Depuis 2008, l'assainissement du réseau des routes nationales prévu dans la L 8644 est assuré par l'OFROU.

En décembre 2012, la commission PRASSOB (commission interdépartementale pour le suivi des projets d'assainissement du bruit des routes) a décidé de réactualiser le plan des mesures d'assainissement du bruit routier. Cette mise à jour, adoptée par le Conseil d'Etat le 20 avril 2016, prévoit l'assainissement de nouvelles routes cantonales et communales.

2. Organisation

Le Conseil d'Etat institue la commission interdépartementale pour le suivi des projets d'assainissement du bruit des routes (règlement sur la protection contre le bruit et les vibrations; RPBV – K 1.70.10). Cette commission administrative est communément appelée PRASSOB. Son rôle est notamment de se prononcer sur la compatibilité des projets d'assainissement avec le plan de mesures d'assainissement du bruit routier.

La gestion de l'assainissement du bruit des routes revient principalement à deux services.

Le service de l'air, du bruit et des rayonnements non ionisants (SABRA) établit et met à jour le cadastre du bruit routier (art. 4, al. 2, lettre b RPBV), préside la commission de suivi de l'assainissement du bruit des routes et établit les préavis de synthèse de cette dernière sur la base des préavis. Il contrôle, sur mandat du service des routes (SR), l'efficacité des mesures mises en œuvre une fois les projets réalisés.

Pour rappel, le service de l'assainissement du bruit routier (SABR) et le service des routes ont fusionné le 1^{er} mars 2014 pour devenir le service des routes (SR).

Le RPBV (art. 14, al. 1) charge la direction générale du génie civil (DGGC) de prendre les décisions nécessaires à l'exécution de l'OPB. Au sein de cette direction générale, le service des routes est responsable de la coordination de l'assainissement des routes cantonales et communales, ainsi que de la gestion des subventions. Il est également chargé de l'élaboration des conventions-programmes et de leur transmission à l'office fédéral de l'environnement (OFEV) (art. 14, al. 2 RPBV). En outre, il complète l'enquête périodique annuelle qui rend compte de l'avancement des projets (OPB art. 20).

La commission PRASSOB ne traite que de l'assainissement du bruit des routes (cantonales et communales).

La L 8644 ne concernant désormais que le financement de l'assainissement des routes cantonales, le présent rapport se concentre sur l'état d'avancement de l'assainissement de ces routes. Toutefois, afin d'établir un état d'avancement exhaustif, le présent rapport est complété au chapitre 9, dans le cadre du rôle de la DGGC, avec des informations spécifiques à l'avancement de l'assainissement du bruit des routes communales.

Depuis 2016, un outil cartographique diffusé sur le système d'information du territoire à Genève (SITG) permet d'avoir une vision globale des projets d'assainissement du bruit ainsi que de la pose (réalisée / planifiée) des enrobés phonoabsorbants sur les routes cantonales. Pour les routes communales, les données sont en cours d'élaboration afin d'être également diffusées sur le SITG.

3. Etat d'avancement

L'état d'avancement au 31 décembre 2016 détaillé par projet et exprimé en % des coûts d'études et de travaux prévisionnels est donné à l'annexe 1.

Ce document est établi à partir d'un extrait de l'enquête sur l'état d'avancement des projets (art. 20 OPB) que rend le canton à la Confédération au 31 mars de chaque année.

Avancement des études

Contenu général d'un projet d'assainissement

Chaque projet fait l'objet d'un rapport qui identifie la situation actuelle (cadastre du bruit routier) et projette la situation future (+ 20 ans) compte tenu des hypothèses d'évolution du trafic. Les charges acoustiques futures doivent être inférieures aux valeurs limites d'immissions (VLI) prescrites par l'OPB. A cet effet, le projet évalue l'efficacité et l'efficience (coût/utilité) des mesures d'assainissement envisagées et leur faisabilité (intégration paysagère, sécurité routière, etc.). En outre, si les études montrent que les VLI resteront dépassées malgré les mesures d'assainissement retenues, alors le projet identifie les demandes d'allégements nécessaires (art. 14 OPB). L'octroi d'allégements constitue une autorisation exceptionnelle qui ne peut être autorisée que dans des cas particuliers (arrêt du Tribunal fédéral du 9 septembre 2010 (1C_45/2010)).

Situation au 31 décembre 2016

Suite à des recours formulés contre des décisions d'allégements, la DGGC a revu ses procédures, en coordination avec les différentes instances cantonales compétentes, pour l'assainissement du bruit en renforçant, en particulier, la formalisation des hypothèses techniques retenues dans les projets d'assainissement. Afin de tenir compte de la jurisprudence récente et de ces nouvelles procédures, plusieurs projets d'assainissement ont été revus.

En 1998, les annexes 8a et 8b du Plan des mesures d'assainissement du bruit routier indiquaient les routes que le canton devait assainir.

En 2003, une carte synoptique a été établie représentant les routes cantonales et nationales à assainir qui représentait un total d'environ 130 km.

En 2016, avec la mise à jour du Plan des mesures qui exclut désormais les routes nationales, huit nouveaux tronçons de routes cantonales à assainir ont été identifiés portant le nombre total de tronçons cantonaux à assainir à 77. La longueur totale de routes cantonales à assainir a ainsi augmenté de 15,4 km passant de 126,2 km (sans la RN01) à un total de 141,6 km.

Ainsi, au 31 décembre 2016, sur les 77 tronçons de routes à assainir (représentant un total de 71 projets d'assainissements) :

- 17 tronçons étaient terminés (allégements publiés et travaux réalisés hors travaux liés à un projet tiers) (~22%), soit 17 projets d'assainissement.
- 37 tronçons sont en cours d'étude (~48%), soit 34 projets d'assainissement (6 tronçons groupés en 3 projets d'assainissement). Sur ces 37 tronçons, 9 étaient en cours de publication des allégements.
- 23 tronçons (~30%) étaient sur le point d'être lancés, soit 20 projets d'assainissement (6 tronçons groupés en 3 projets d'assainissement).

Avancement des travaux

A fin 2016, sur la base du ratio « coûts de travaux réalisés / coûts prévisionnels totaux », l'avancement des travaux est d'environ 68%.

Revêtements phonoabsorbants

Pour plusieurs projets, afin de bénéficier d'une synergie avec les mesures d'entretien du réseau routier, la mise en œuvre de revêtements phonoabsorbants a précédé les études.

Ainsi, des enrobés phonoabsorbants ont déjà été mis en œuvre, partiellement ou totalement, sur 65 des 77 tronçons à assainir.

Depuis 2009, des revêtements phonoabsorbants SDA 4 ou LNA (Low Noise Asphalt) sont mis en œuvre.

Des revêtements phonoabsorbants sont posés sous la supervision de la direction des ponts et chaussées depuis 2012. Avant cette date, la pose se faisait uniquement par le biais des campagnes d'entretien du réseau routier, réalisées par la direction de l'entretien des routes (ex-voirie cantonale) ou dans le cadre de chantiers d'aménagements routiers.

Autres mesures d'assainissement

Les autres mesures d'assainissement (modération de trafic, paroi antibruit, etc.) ne sont réalisées qu'après validation du projet d'assainissement par la commission PRASSOB.

Plusieurs mesures de ce type ont été mises en œuvre (RC 5 – route du Nant-d'Avril, RC 4 – route de Chancy, RC 6 – route de Meyrin, RC 38 – avenue du Pailly, etc.)

Insonorisation des bâtiments

En cas de décision d'allégements et lorsque les valeurs d'alarme (VA) fixées par l'OPB sont atteintes, les propriétaires des bâtiments concernés ont l'obligation de procéder à leur insonorisation (art. 15 OPB).

Le détenteur de la route supporte les frais d'études et de travaux d'insonorisation (art. 16 OPB).

Au 31 décembre 2016, 10 tronçons de routes nécessitant l'insonorisation de bâtiments étaient identifiés. Des procédures d'insonorisation pour deux bâtiments étaient finalisées.

4. Etat financier

Etat des engagements

Le détail des engagements par projet au 31 décembre 2016 est donné à l'annexe 2.

Le tableau ci-dessous résume l'état des engagements pour les prestations et frais d'études ainsi que pour les travaux d'assainissement du bruit routier.

	Engagements
Prestations et frais d'études	13 600 000 F
Travaux d'assainissement du bruit routier	41 600 000 F
Total (TTC)	55 200 000 F

Etat des adjudications et des paiements

Le détail des paiements par projet au 31 décembre 2016 est également donné à l'annexe 2. Le montant des adjudications est équivalent au montant des engagements.

Le tableau ci-dessous résume l'état des adjudications et des paiements pour les prestations et frais d'études ainsi que pour les travaux d'assainissement du bruit routier.

	Adjudications	Paiements
Prestations et frais d'études	13 600 000 F	9 300 000 F
Heures activables (CRA)	-	2 800 000 F
Travaux d'assainissement	41 600 000 F	36 400 000 F
Total (TTC)	55 200 000 F	48 500 000 F

Les travaux mentionnés ci-dessus n'incluent pas les coûts de revêtements phonoabsorbants réalisés par la direction de l'entretien des routes (DER) ou par d'autres services. En effet, comme mentionné au chapitre 3, des revêtements phonoabsorbants ont été posés en synergie avec la DER dans le cadre des

campagnes d'entretien du réseau routier ou dans le cadre de chantiers d'aménagements routiers. Les coûts de ces travaux n'ont pas été comptabilisés sur la L 8644 mais sur les crédits de programme de la DGGC. Ils représentent un total de 27 800 000 F.

Le total effectif des montants investis directement et indirectement pour l'assainissement du bruit routier se monte ainsi à environ 76 300 000 F à fin 2016.

Un graphique de la répartition des coûts d'assainissement (études et travaux) au 31 décembre 2016 et tenant compte des revêtements de chaussée est donné à l'annexe 3.

La répartition des mesures mises en œuvre est conforme à l'article 13 OPB (*« lorsqu'aucun intérêt prépondérant ne s'y oppose, l'autorité d'exécution accorde la priorité aux mesures qui empêchent ou réduisent la formation de bruit plutôt qu'à celles qui empêchent ou réduisent uniquement sa propagation »*).

Etat des recettes

Les recettes reçues par le canton à fin 2016 sont de :

	Subventions
Subvention OPB reçue pour les routes principales	2 100 000 F
Subvention OPB reçue pour les autres routes	10 800 000 F
Total subventions reçues	12 900 000 F

Les revêtements bitumineux posés dans le cadre de l'entretien du réseau routier cantonal ou des aménagements routiers (dépenses liées au crédit de programme de la DGGC) pour des routes nécessitant un assainissement du bruit bénéficient de subventions OPB (recettes comptabilisées sur la L 8644).

Jusqu'à l'expiration des délais d'assainissement, soit jusqu'au 31 mars 2018, la Confédération alloue des subventions en faveur de l'assainissement et des mesures d'isolation acoustique appliqués à des bâtiments existants pour les routes principales – au sens de l'article 12 de la loi fédérale concernant l'utilisation de l'impôt sur les huiles minérales à affectation obligatoire et de la redevance autoroutière (LUMin), du 22 mars 1985 – et pour les autres routes.

Les subventions pour les routes principales font partie des contributions globales prévues à l'art. 13 LUMin. Les subventions pour les autres routes sont octroyées globalement pour les tronçons définis dans les conventions-

programmes dans le domaine de l'environnement, conclues avec les cantons, pour l'assainissement du bruit des routes cantonales et communales.

Trois conventions-programmes ont été négociées entre les cantons et la Confédération :

- 1^{re} convention-programme : 2008 à 2011
- 2^e convention-programme : 2012 à 2015
- 3^e convention-programme : 2016 à 2018

Dans la mesure où la convention-programme 2016-2018 ne devait pas être réalisée à 100% au 31 mars 2018, il est acquis que cette dernière pourra bénéficier d'une « amélioration » pour les travaux réalisés avant le 31 décembre 2018 et facturés avant le 31 mars 2019. Ainsi les assainissements réalisés et facturés tout au long de l'année 2018 bénéficieront également de subventions.

Le conseiller aux Etats, Monsieur Filipo Lombardi a demandé dans une motion (15.4092) que « les projets de réduction du bruit émis par les routes qui font l'objet d'une convention-programme avec la Confédération d'ici au 31 mars 2018 bénéficient de subventions fédérales même s'ils ne sont réalisés qu'après 2018 ». Le Conseil d'Etat a formulé une demande en ce sens à la Confédération en date du 16 février 2017. Plusieurs cantons ont également adressé à la Confédération une demande équivalente. Suite à l'ensemble de ces démarches, la Confédération a mis en consultation, le 13 avril 2017, un projet de modification de l'OPB proposant un prolongement de la subvention jusqu'au 31 décembre 2022. Le Conseil d'Etat a fait part, le 23 août 2017, de sa position favorable à cette révision à la Présidente de la Confédération.

Le taux de subventionnement de 49% prévu dans la loi a été réduit à 25% suite à l'entrée en vigueur au 1^{er} janvier 2008 de l'article 50 de la LPE « mesures urgentes découlant du programme d'allégement budgétaire du 19 décembre 2003 ».

Le 4 mai 2009, la Confédération a précisé les taux de subventionnement des projets d'assainissement du bruit. Les mesures d'assainissement sont désormais subventionnées à des taux différenciés en fonction des mesures mises en œuvre.

Mesures	Taux de subvention	Part subventionnée
Revêtements	32%	Part imputable au bruit, maximum 50% des coûts totaux (soit 16%)
Modération de trafic	25%	Part imputable au bruit, maximum 50% des coûts totaux (soit 12.5%)
Mur antibruit	25%	100%
Etudes	15%	100%
Insonorisation	-	400.- par fenêtre

Dans le cadre de la deuxième convention-programme, la Confédération subventionne également à hauteur de 25 F par mètre linéaire des revêtements phonoabsorbants LNA posés entre 2012 et 2015.

En mai 2015, la Confédération a établi son « Manuel sur les conventions-programmes 2016 - 2019 dans le domaine de l'environnement », avec une modification du taux de subvention pour les modérations de trafic et la suppression du bonus pour les revêtements phonoabsorbants LNA pour la convention-programme 2016-2018. Les mesures d'assainissement sont désormais subventionnées dans le cadre de la 3^e convention-programme aux taux suivants :

Mesures	Taux de subvention	Part subventionnée
Revêtements	32%	Part imputable au bruit, maximum 50% des coûts totaux (soit 16%)
Modération de trafic	32%	Part imputable au bruit, maximum 50% des coûts totaux (soit 16%)
Mur antibruit	25%	100%
Etudes	15%	100%
Insonorisation	-	400 F par fenêtre

Les taux de subventionnement pour les anciennes conventions-programmes ne sont pas modifiés.

Le taux moyen résultant des précisions apportées en 2015 est d'environ 17% des coûts totaux des routes cantonales (hors coûts des routes cantonales

principales qui ne sont pas subventionnées dans le cadre des conventions-programmes mais par les contributions globales prévues à l'art. 13 LUMIn).

Budget pour les deux prochaines années

Afin d'assurer la coordination avec des projets d'intérêts cantonaux, la planification des travaux d'assainissement du bruit pour certains tronçons de routes (projets liés à la mobilité douce, réaménagement de chaussées, etc.) a été reportée. Compte tenu de la probable révision de l'OPB, ces travaux pourront bénéficier des contributions fédérales.

A la date d'établissement de ce rapport, le tableau ci-dessous résume le budget total prévu dans le cadre de la L 8644.

	Prévision Dépenses	Prévision Recettes
2017	~ 12 500 000 F	~ 1 300 000 F
2018	~ 9 500 000 F	~ 1 300 000 F

5. Prévisions

Les prévisions ci-dessous tiennent compte du prolongement du délai de versement des subventions (cf. « Etat des recettes », p. 7 et « Budget pour les deux prochaines années », p. 10).

Dépenses prévisionnelles liées à la L 8644 (2017-2022)

	Prévisionnel
Prestations et frais d'études	~ 4 000 000 F
Heures activables (CRA)	~ 2 000 000 F
Travaux d'assainissement	~ 30 300 000 F
Total (TTC)	36 300 000 F

Le montant indiqué ci-dessus est une estimation du montant maximum qui pourrait être imputé à la L 8644 sur la base des mesures d'assainissement prévues.

Depuis 2009, les heures dites activables du personnel du service des routes travaillant pour l'assainissement du bruit routier sont comptabilisées sur la L 8644.

Dépenses prévisionnelles totales liées à la L 8644

	Prévisionnel
Prestations et frais d'études	~ 13 300 000 F
Heures activables (CRA)	~ 4 800 000 F
Travaux d'assainissement	~ 66 700 000 F
Total (TTC)	84 800 000 F

Recettes prévisionnelles liées à la L 8644 (2017-2022)

Les recettes pour la période 2017-2018 sont garanties dans le cadre de la 3^e convention-programme.

Pour la période après 2018, elles dépendront du prolongement des contributions fédérales jusqu'en 2022 (cf. « Etat des recettes », p. 8).

Subvention OPB 2017 - 2018	~ 2 600 000 F
Subvention OPB 2019 – 2022 (à confirmer)	~ 1 900 000 F

Les estimations ci-dessus sont basées sur les taux de subvention différenciés mentionnés précédemment (cf. « Etat des recettes », p. 9).

Recettes prévisionnelles totales liées à la L 8644

Subvention OPB prévisionnelle totale	~ 17 400 000 F
--------------------------------------	----------------

6. Evaluation des risques

Risques techniques

Les enrobés phonoabsorbants (à faible émission sonore) mis en œuvre jusqu'en 2008 permettaient des gains acoustiques relativement faibles :

- à la pose : 3-5 dB(A)
- après 15 ans : 1 dB(A).

Depuis 2009, l'usage des revêtements « Low Noise Asphalt » (LNA) permet d'importantes réductions des nuisances sonores. Selon les recommandations du groupe romand pour l'assainissement du bruit routier (GRAB) de janvier 2010, les gains acoustiques sont de :

- à la pose : ~8 dB(A) à 50 km/h
- après 15 ans : 1 dB(A) pour une vitesse inférieure à 30 km/h
2 dB(A) pour une vitesse de 30 à 40 km/h
3 dB(A) pour une vitesse de 50 à 60 km/h
4 dB(A) pour une vitesse de 80 km/h

En l'absence de recul suffisant, les performances acoustiques des revêtements bitumineux phonoabsorbants prises en compte dans les études (notamment celles des revêtements de dernière génération (LNA)) reposent sur des hypothèses (fondées sur des mesures acoustiques). Des mesures acoustiques sont effectuées sur différents sites dans plusieurs cantons (à la pose et après quelques années). Les résultats sont compilés par l'OFEV.

Les performances mesurées répondent aux hypothèses de vieillissement retenues.

De manière générale, essentiellement par manque de place sur le domaine public, la construction des parois antibruit se fait sur les parcelles privées des bâtiments à protéger. Ceci implique une négociation avec les propriétaires pour la signature d'une procuration en vue du dépôt d'une requête en autorisation de construire. Les différentes procédures (autorisation de construire, arrêtés de vitesse, abattage d'arbre, allégement, etc.) doivent être coordonnées. Ainsi, le refus d'un propriétaire est susceptible d'engendrer un retard pour l'ensemble d'un tronçon.

Les projets d'assainissement du bruit routier sont réalisés en synergie avec des projets d'aménagements prévus par ailleurs. Un changement de la planification de la réalisation de ces derniers, par exemple pour des contraintes budgétaires, est susceptible de retarder la mise en œuvre des mesures d'assainissement du bruit.

Certaines mesures d'assainissement proposées et validées par la commission PRASSOB font l'objet de requêtes (autorisation de construire, arrêté de circulation, etc.) soumises aux préavis des services cantonaux compétents. La remise en cause du préavis de synthèse rendu par la commission représente un risque de blocage du projet. Afin de limiter ce risque, chaque requête déposée est accompagnée d'une lettre du président de la commission rappelant que le projet d'assainissement du bruit routier a été préavisé favorablement par cette dernière.

Tout recours contre ces requêtes reste néanmoins possible et susceptible de retarder la mise en œuvre des mesures d'assainissement d'un tronçon.

Les revêtements phonoabsorbants posés avant 2008 n'offraient pas les performances acoustiques des revêtements LNA posés dès 2008. Cette différence est souvent mal acceptée par la population au bénéfice de revêtements phonoabsorbants anciens. Cette dernière exprime le souhait de voir poser un nouveau revêtement. Ceci n'est pas envisagé à brève échéance. Toutefois, lors de leur renouvellement dans le cadre de l'entretien des routes, des revêtements de type LNA seront posés.

Risques financiers

Dépenses

Les dépenses sont estimées en fonction des connaissances actuelles des routes étudiées. Les mesures d'assainissement à mettre en œuvre ne peuvent être connues avec certitude que lorsque le projet d'assainissement d'un tronçon est terminé. Ce risque est toutefois limité aux mesures de modération de trafic, de paroi antibruit et d'insonorisation des bâtiments.

Les coûts des travaux des enrobés phonoabsorbants, estimés à 80 F/m², ont été revus, courant 2014, dans les planifications financières à 85 F/m² pour tenir compte des coûts moyens des dernières campagnes de reprofilage. Les prévisions financières sont dépendantes du niveau des prix des futurs appels d'offres (prix du marché). Depuis 2014, ce prix moyen n'a pas changé.

Une réactualisation du Plan des mesures d'assainissement du bruit routier de 1998 a été réalisée en 2016 qui indique que des nouvelles routes, non identifiées en 1998, devront être assainies. L'assainissement de ces nouveaux tronçons n'est financièrement pas prévu dans la L 8644, il convient de relever que l'assainissement des routes nationales prévu dans la L 8644 ne sera pas effectué par le canton (les dépenses relatives aux routes nationales sont assurées depuis 2008, avec l'introduction de la RPT, par l'OFROU en tant que propriétaire et seuls les coûts pris en charge par le canton jusqu'à fin 2007 (études) sont par conséquent imputés sur la L 8644). Ainsi, selon les prévisions actuelles, le financement des nouveaux assainissements n'entraînera pas de dépassement de la L 8644.

Recettes

Le montant des contributions fédérales pour la 3^e convention-programme, négocié courant 2015, se monte à 16 000 000 F dont 4 800 000 F pour l'assainissement des routes cantonales.

L'échéance pour l'assainissement du réseau routier cantonal est fixée au 31 mars 2018 (art. 17 OPB). Les assainissements réalisés tout au long de l'année 2018 bénéficieront néanmoins encore de subventions.

Le report de certains projets (cf. risques techniques) et les contraintes budgétaires actuelles représentent un risque financier. En effet, si ces contraintes devaient retarder l'exécution de certains tronçons au-delà du délai de subventionnement par la Confédération et si la révision de l'OPB engagée ne devait pas aboutir (prolongement des subventions fédérales au-delà de 2018, cela pourrait se traduire par une perte de subvention estimée à 1 900 000 F.

7. Planification des travaux

La planification des travaux d'assainissement du bruit routier est calquée sur l'échéance fixée par l'OPB (31 mars 2018). Néanmoins, comme indiqué au chapitre 4, plusieurs travaux d'assainissement du bruit sont planifiés après 2018 afin de les coordonner à d'autres projets d'intérêt cantonal. Le détail par projet est décrit à l'annexe 1 (en % des coûts prévisionnels pour les années 2017 à 2022).

Selon les prévisions actuelles ~87% des routes cantonales pourront être assainies d'ici au 31 décembre 2018. Le solde des travaux d'assainissement seront réalisés avant le 31 décembre 2022.

Il faut toutefois relever que, alors que seuls les coûts imputables au bruit routier peuvent être portés aux dépenses de la L 8644, certains projets d'aménagements des routes cantonales sont dépendants d'autres bases légales de financement pour une part de travaux non imputables à l'assainissement du bruit. Les contraintes budgétaires exercées sur ces autres bases légales sont susceptibles de reporter la réalisation de certains projets d'aménagements.

8. Conclusion

Les études et les travaux d'assainissement du bruit du réseau routier cantonal se poursuivent afin de respecter le délai fixé par l'ordonnance sur la protection contre le bruit. Toutefois, certains tronçons de routes ne pourront être assainis à cette échéance.

Conformément à l'OPB (art. 13), les mesures d'assainissement mises en œuvre sont en grande majorité des mesures qui empêchent ou réduisent la formation de bruit (enrobés phonoabsorbants, modération de trafic, etc.), plutôt que celles qui empêchent ou réduisent uniquement sa propagation.

Les coûts prévisionnels totaux (études et travaux) imputables à la loi L 8644, estimés à 84 800 000 F, sont inférieurs au crédit d'investissement de 85 000 000 F voté.

En plus des 84 800 000 F mentionnés ci-dessus, environ 27 800 000 F de travaux utiles à l'assainissement du bruit routier ont été réalisés dans le cadre des campagnes d'entretien du réseau routier ou dans le cadre de chantiers

d'aménagements routiers et ne sont, par conséquent, pas comptabilisés en dépenses sur la L 8644 (cf. « Etat des adjudications et des paiements », p. 7).

Le bilan complet des coûts d'études et de travaux utiles à l'assainissement du bruit routier au 31 décembre 2016 est de :

Coûts directs pour l'assainissement du bruit routier (L 8644)	48 500 000 F
Coûts indirects utiles à l'assainissement du bruit routier (crédit de programme de la DGGC)	27 800 000 F
Coûts totaux (L 8644 + crédit de renouvellement de la DGGC)	76 300 000 F

Ces coûts sont reconnus par l'OFEV pour l'assainissement du bruit routier et bénéficient de subventions sous réserve des modalités de calcul de ces dernières (cf. « Etat des recettes », p. 7 à 10) et exception faite des coûts d'assainissement réalisés pour des routes cantonales principales.

Les recettes prévisionnelles sont en nette diminution suite à la réduction du taux de subventionnement octroyé par la Confédération et au nouveau mode de calcul des subventions (cf. « Etat des recettes », pages 7 à 10).

En conséquence, le financement à la charge de l'Etat sera plus important que prévu dans la loi :

	L 8644	Prévisionnel	Différence
Dépenses totales estimées	85 000 000 F	84 800 000 F	200 000 F
Recettes estimées	41 500 000 F	17 400 000 F	24 100 000 F
A charge de l'Etat	43 500 000 F	67 400 000 F	23 900 000 F

Le bilan de la L 8644 au 31 décembre 2016 est le suivant :

	L 8644
Dépenses	48 500 000 F
Recettes reçues	12 900 000 F
A charge de l'Etat	35 600 000 F

9. Assainissement des routes communales (hors périmètre L 8644)

L'enquête de l'office fédéral de l'environnement (OFEV) selon l'article 20 OPB permet d'évaluer l'état des dépenses (études et travaux) pour l'assainissement du bruit des routes communales (Bernex, Bellevue, Carouge, Chêne-Bougeries, Chêne-Bourg, Cologny, Genève, Grand-Saconnex, Lancy, Onex, Perly-Certoux, Plan-les-Ouates, Pregny-Chambésy, Thônex, Troinex, Vandoeuvres, Vernier, Versoix et Veyrier). A noter que les communes de Meyrin et de Collex-Bossy n'ont pas transmis leurs données.

	Dépenses au 31.12.2016	Dépenses prévisionnelles	Dépenses totales
Ville de Genève	28 800 000 F	78 600 000 F	107 400 000 F
Autres communes	29 500 000 F	76 700 000 F	106 200 000 F
Total	58 300 000 F	155 300 000 F	213 600 000 F

Depuis 2014, certaines communes ont annoncé de nouveaux projets dans l'enquête OFEV. Ces derniers n'ayant pas fait partie des négociations qui ont eu lieu pour la 3^e convention-programme, le financement des subventions par la Confédération n'est pas assuré à ce jour.

D'autre part, des prestations annoncées par les communes n'ont pas été réalisées durant la 2^e convention-programme mais reportées au-delà de 2016. Les contributions fédérales reçues par avance pour ces prestations communales ont été remboursées à la Confédération en 2017 selon les dispositions contractuelles en vigueur. Elles feront l'objet de nouvelles discussions avec la Confédération courant 2018.

Les contributions totales de la Confédération pour l'assainissement des routes communales seraient, pour autant que les travaux d'assainissement soient mis en œuvre selon les exigences légales, d'environ 32 800 000 F.

L'état d'avancement global de l'assainissement du bruit des routes communales au 31 décembre 2016, sur la base des éléments financiers ci-dessus, est d'environ 27%.

L'avancement et la planification de l'assainissement des routes communales par commune, sur la base des indications communiquées par les communes, sont donnés dans le tableau ci-après :

Communes	< 2017	2017-2018	Total à fin 2018	> 2018
Bernex	17%	83%	100%	0%
Vernier	63%	37%	100%	0%
Carouge	9%	76%	85%	15%
Vandoeuvres	67%	33%	100%	0%
Pregny-Chambésy	2%	98%	100%	0%
Lancy	79%	21%	100%	0%
Onex	9%	91%	100%	0%
Genève	27%	25%	52%	48%
Perly-Certoux	85%	15%	100%	0%
Versoix	12%	88%	100%	0%
Grand-Saconnex	19%	81%	100%	0%
Bellevue	34%	66%	100%	0%
Chêne-Bougeries	2%	98%	100%	0%
Thônex	57%	43%	100%	0%
Chêne-Bourg	17%	83%	100%	0%
Cologny	7%	93%	100%	0%
Veyrier	45%	55%	100%	0%
Troinex	70%	30%	100%	0%
Plan-les-Ouates	56%	44%	100%	0%
Meyrin	-	-	-	-
Collex-Bossy	-	-	-	-

L'estimation globale pour l'assainissement du bruit routier représente un investissement total d'environ 320 000 000 F qui se répartit à raison d'environ 1/3 pour le canton, 1/3 pour la Ville de Genève et 1/3 pour les 20 autres communes.

La Ville de Genève représente à elle seule autant de dépenses d'assainissement que l'ensemble des vingt autres communes concernées. L'avancement de la Ville de Genève à fin 2016 est de ~27%. Il devrait atteindre ~52% à fin 2018.

Les autres communes annoncent dans leur grande majorité qu'elles achèveront l'assainissement de leurs routes en 2018. Les dépenses planifiées par ces dernières en 2017 et 2018 sont très importantes en proportion de ce qu'elles ont réalisé dans les années antérieures. Il s'agit par conséquent d'une planification jugée très ambitieuse.

Sur la base de l'enquête OFEV 2016 (art. 20 OPB) qui a servi à l'établissement de ce rapport, l'avancement de l'assainissement des routes communales et cantonales à fin 2018 est estimé à ~80%.

Au bénéfice de ces explications, le Conseil d'Etat vous invite, Mesdames et Messieurs les Députés, à prendre acte du présent rapport.

AU NOM DU CONSEIL D'ÉTAT

La chancelière :
Anja WYDEN GUELPA

Le président :
François LONGCHAMP

Annexes :

- 1) *Etat d'avancement des projets cantonaux au 31 décembre 2016*
- 2) *Suivi des engagements et des prévisions au 31 décembre 2016*
- 3) *Répartition des investissements au 31 décembre 2016*

Annexe 1

DPB - AVANCEMENT DES PROJETS CANTONNAUX A FIN 2016

ANNEXE I

Avenue de Châtelaine / Pont de l'Eau / Route de Vemmer	RC 5.1/5.2/5.3	0.06	0.06	0.06	1.35	1.00	1.34	1.06	0.33	0.40	5.89	31.65	14.15	4.65	14.09	11.13	5.83	8.01	82.19%	Validé	Projet relancé		
Ruelle du Nant-d'Avril	RC 6a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	Terminée	Terminée		
Route de Meyrin	RC 6b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.73%	Phonoabsorbant posés à 100% Insorption à faire	Terminée		
Route de Meyrin	RC 6c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	5.88	0.95	7.00	17.09	5.16	0.18	0.00	1.28	0.32	0.01	54.28%	En publication (coordination mur)	Terminée	
Route de Ferney	RC 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.72%	Mur antibruit planifié en 2018	En publication		
Route de Lausanne / Route de Suisse	RC 8a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.24	0.02	0.71	0.06	0.22	0.18	0.08	724	23.96	0.00	0.00	99.43%	En publication	En publication
Route de Lausanne / Route de Suisse	RC 8b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	1.06	1.78	0.10	1.62	2.39	3.47	0.38	0.00	0.83	1.26	1.76	12.34	70.88	Validé	En lien avec le Projet d'Agglo (12-16a)
Route de Lausanne / Route de Suisse	RC 8c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.36	28.12	1.28	1.19	22.41	0.99	1.59	0.01	0.33	2.23	0.60	0.00	34.65%	En liens planifiés en lien avec problématique dalles béton	Terminée	
Route de Lausanne / Route de Suisse	RC 9d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.16%	En liens planifiés en lien avec problématique dalles béton	Terminée		
Route de Lausanne / Route de Suisse	RC 9e	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.01%	En lien avec le Projet d'Agglo (12-16a)	Projet relancé		
Route de Lausanne / Route de Suisse	RC 9f	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.44%	En liens planifiés en lien avec problématique dalles béton	En publication		
Route d'Hermance	RC 20a	0.00	39.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.11	9.19	27.56	0.00	63.26%	Autres mesures seront définies dans fôretude	Projet à lancer
Route d'Hermance	RC 20b	0.00	0.00	0.00	0.00	18.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.72%	Phonoabsorbant posé partiellement	Projet à lancer		
Route d'Hermance	RC 20c	0.00	0.00	16.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.43%	Phonoabsorbant posé partiellement	Projet à lancer		
Route d'Hermance	RC 20d	0.00	0.00	0.00	80.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	Autres mesures seront définies dans fôretude	Projet à lancer		
Route de la Capille	RC 21	30.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.46	0.38	0.43	0.00	0.00	0.34	15.40	48.14	0.00	2.93	0.00	0.00	96.19%	Phonoabsorbant posé à 100% Autres mesures seront définies dans fôretude	Terminée		
Route de la Capille	RC 21a	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00%	Autres mesures seront définies dans fôretude	Terminée		
Plaie au Frontenex / Route de Vandoeuvres	RC 22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	20.72	1.30	7.60	1.09	26.97	0.02	0.02	0.00	0.00	18.11	23.77	0.00	Validé	Terminée
Avenue Trottchet	RC 23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.25%	En liens avec le Projet d'Agglo (35-3-1)	En publication		
Route de Jussy	RC 23a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.35%	En liens avec le Projet d'Agglo (35-3-1)	En cours		
Route de Maligny / Route Blanche	RC 24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.65	0.14	-0.04	0.00	0.00	0.42	0.02	34.66	1.15	55.97	0.18	0.42	0.00	0.00	93.80%	En liens planifiés en lien avec travaux Point de Sous-Moulin	En publication

Route du Vallon	RC44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,34	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	1103	1103	75,74%		Projet à lancer		
Rue de Ménier / partie Rte de Gy	RC 53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,33	0,00	0,00	8,53	0,00	2,21	0,91	3945	1273	0,00	Autres mesures seront définies dans l'étude		
Route de Choulex / Route des Jurets	RC 54-55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,24	22,18	13,03	0,00	3,72	5,14	0,00	9,14		En cours		
Route de Presinge	RC 56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,53	3,93	13,60	1,30	10,25	2942	1,36	0,00	68,81%	En cours		
Avenue de Thôxes	RC 58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,39	4356	325	2340	0,00	Validé	
Rue Jean-Pelleter / Route de Sous-Molin	RC 59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,41	71,78	6,04	2,04	0,00	0,00	En publication	
Route du Staud-des-Veyrier / Route Antoine-Martin / Route de Marson	RC 61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	26,81	0,44	0,37	1,18	2520	0,00	0,00	100,00%	Terminé	
Route de La-Chapelle	RC62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Projet relance	
Route de Soral	RC 67a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	1,01	0,39	0,09	2142	10,70	15,83	1260	6,13	6,77	Annulée	
Route de Leaon/nes / La Vy Neuve / Route de Sezegnin	RC 67b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Projet à lancer	
Route d'Avully / Pont de La-Plaine	RC 70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	42,39	0,00	0,00	0,00	21,50	0,00	0,00	4,52	2715	4,52	Autres mesures seront définies dans l'étude	Projet à lancer
Route de La-Plaine	RC71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Projet à lancer	
Route de Cessy / Rue du Trab / Route du Nant-des-Cress	RC 72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,17	40,08	22,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Projet relance	
Route d'Aire-la-Ville / Route de la Gare-de-Salligny	RC 74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00	5,73	1719	7206	5,03%	Projet relance
Avenue Louis-Pichet / Route de Pusey	RC 75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,04	0,37	2420	0,00	0,00	0,00	Validé	
Route de Verbois (barrage non compris)	RC 81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	En lien avec PAMD	
Route de Valley	RC84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	7739	9914	0,00	3,14%	Terminé	
Route du Moulin-Roget	RC 85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,11	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	Projet à lancer	
																	Coûts regroupés avec tronçon RC74		
																	Coûts regroupés avec tronçon RC70		

ANNEXE 2

Suivi des engagements et des prévisions

30/12/99 - 31/12/16

Objet	Pos. SISO	Contrat révisé TTC	Etat fact. au	Situation TTC	Renchérissement TTC	Total facturation TTC	Part retenue de garantie HT	Prise TTC depuis 2004	Total prise TTC depuis 2004	Type de prestation
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06a - Etudes Frais TC1 TF	1095.35	07.09.16	1807.55	0.00	1807.55	0.00	1807.55	1807.55	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06a - Etudes Frais TC2	0.00	07.09.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06a - Etudes Prest. TC1 TF	54754.40	07.09.16	36'161.10	0.00	36'161.10	0.00	36'161.10	39'655.13	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06a - Etudes Prest. TC2	42'533.20	07.09.16	2651.41	0.00	2651.41	-0.05	2651.46	2651.46	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06a - Etudes Renchérissement	25'170.48	07.09.16	102.45	984.03	1086.48	0.00	1086.48	1086.48	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06a - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06a - Travaux - SONOTEC	53'526.70	10.02.09	56'234.30	0.00	56'234.30	0.00	56'234.30	56'234.30	Travaux
2016	RC 06a - Travaux - Colas-Plusio	0.00	16.08.16	30'6734.65	0.00	30'6734.65	0.00	30'6734.65	30'6734.65	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06b - Etudes Frais TC1 TF	3'196.80	07.09.16	2'843.15	0.00	2'843.15	0.00	2'843.15	3'629'68.95	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06b - Etudes Frais TC2	2'152.00	07.09.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06b - Etudes Prest. TC1 TF	106'348.60	07.09.16	95'748.59	0.00	95'748.59	-105.88	95'863.05	103'909.95	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06b - Etudes Prest. TC2	7'1016.00	07.09.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06b - Etudes Renchérissement	6'944.75	07.09.16	455.73	4'240.11	4'695.84	-14.27	4'711.25	4'711.25	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06b - Frais Admin.	0.00	04.05.10	492.50	0.00	492.50	0.00	492.50	492.50	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06b - Travaux - Jacquel SA	24'030.00	07.11.13	24'030.00	0.00	24'030.00	0.00	24'030.00	24'030.00	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06b - Travaux - PERRIN	12'0703.50	17.09.10	119'353.85	0.00	119'353.85	0.00	119'353.85	119'353.85	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06c - Etudes Frais TC1 TF	7'793.45	07.09.16	4'919.55	0.00	4'919.55	0.00	4'919.55	4'919.55	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06c - Etudes Frais TC2	0.00	07.09.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06c - Etudes Prest. TC1 TF	146'536.10	07.09.16	148'012.98	0.00	148'012.98	-451.98	148'501.12	160'702.48	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06c - Etudes Prest. TC2	14'547.70	07.09.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06c - Etudes Renchérissement	7'318.75	07.09.16	657.61	6'553.65	7'211.26	-65.33	7'281.82	7'281.82	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06c - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 06c - Travaux - DIRETTISSIMA	60'449.45	17.09.10	61'912.90	0.00	61'912.90	0.00	61'912.90	61'912.90	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Etudes Frais TC1 TF	6'022.35	07.09.16	5'596.10	0.00	5'596.10	0.00	5'596.10	5'596.10	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Etudes Frais TC2	1'502.10	07.09.16	1'388.95	0.00	1'388.95	0.00	1'388.95	1'388.95	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Etudes Prest. TC1 TF	177'866.05	07.09.16	178'291.73	0.00	178'291.73	0.00	178'291.73	183'469.47	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Etudes Prest. TC2	66'557.45	07.09.16	6'1925.47	0.00	6'1925.47	-2.02	6'1927.65	63'316.60	Etudes
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Etudes Renchérissement	4'946.85	07.09.16	318.74	5'066.68	5'375.42	-2.02	5'375.64	5'375.64	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Frais Admin.	206.00	05.10.07	206.00	0.00	206.00	0.00	206.00	206.00	Débours
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Travaux - Canopée	2'862.00	08.09.14	2'533.00	0.00	2'533.00	0.00	2'533.00	2'533.00	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Travaux - Canopée SARL	62'189.00	21.09.15	54'105.52	0.00	54'105.52	0.00	54'105.52	54'105.52	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Travaux - Canopée	2'847.96	25.10.13	2'847.96	0.00	2'847.96	0.00	2'847.96	2'847.96	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Travaux - MENU	3'750.20	04.04.13	3'750.20	0.00	3'750.20	0.00	3'750.20	3'750.20	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Travaux - MENU	0.00	19.05.11	27'091.80	0.00	27'091.80	0.00	27'091.80	27'091.80	Travaux
Lot 1 (eCH-Route)	RC 07 - Travaux - MENU JOSEPH SA	51'180.00	29.11.11	19'351.90	0.00	19'351.90	-1719.55	19'351.90	19'351.90	Travaux
									21'202.14	

Lot 2 (Déchets)	RC 20a - Etudes Renchérissement	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 20a - Frais Admin.	0.00										Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20b - Etudes Frais T01 TF	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20b - Etudes Frais T02	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20b - Etudes Prest. T01 TF	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 20b - Etudes Prest. T02	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 20b - Etudes Renchérissement	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20b - Frais Admin.	0.00										Débours
2015 RC 20b - Travaux - Implenia	146748176	01.12.16	111025645	0.00	111025645	0.00	111025645	0.00	111025645	0.00	111025645	Travaux
2016 RC 20b - Travaux - IPG	1237150	10.10.16	1237150	0.00	1237150	0.00	1237150	0.00	1237150	0.00	1237150	Travaux
Lot 2 (Déchets)	RC 20c - Etudes Frais T01 TF	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20c - Etudes Frais T02	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20c - Etudes Prest. T01 TF	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 20c - Etudes Prest. T02	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 20c - Etudes Renchérissement	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20c - Frais Admin.	0.00										Débours
2012 RC 20c - Travaux - CIP Antières	98182680	41260	6949400	0.00	6949400	0.00	6949400	0.00	6949400	0.00	6949400	Travaux
Lot 2 (Déchets)	RC 20d - Etudes Frais T01 TF	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20d - Etudes Frais T02	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20d - Etudes Prest. T01 TF	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 20d - Etudes Prest. T02	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 20d - Etudes Renchérissement	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 20d - Frais Admin.	0.00										Débours
2013 RC 20d - Travaux - SWI Hermance	22194655	18.11.13	192490.90	0.00	192490.90	0.00	192490.90	0.00	192490.90	0.00	192490.90	Travaux
2013 RC 20d - Travaux - IPG	966.00	16.08.13	966.00	0.00	966.00	0.00	966.00	0.00	966.00	0.00	966.00	Travaux
2015 RC 20c - Travaux - Implenia	25852.19	15.10.15	174883.80	0.00	174883.80	0.00	174883.80	0.00	174883.80	0.00	174883.80	Travaux
Lot 2 (Déchets)	RC 21 - Etudes Frais T01 TF	3250.60	10.06.16	3251.09	0.00	3251.09	0.00	3251.09	0.00	3251.09	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 21 - Etudes Frais T02	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 21 - Etudes Prest. T01 TF	19016.15	10.06.16	19016.40	0.00	19016.40	0.00	19016.40	0.00	19016.40	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 21 - Etudes Prest. T02	0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 21 - Etudes Renchérissement	264.70	10.06.16	245.72	0.00	245.72	0.00	245.72	0.00	245.72	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 21 - Frais Admin.	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2013 RC 21 - Travaux - SWI Bodmer	117850.41	07.05.14	229005.21	0.00	229005.21	0.00	229005.21	0.00	229005.21	0.00	229005.21	Travaux
2013 RC 21 - Travaux - IPG	855.00	03.10.13	855.00	0.00	855.00	0.00	855.00	0.00	855.00	0.00	855.00	Travaux
2013 RC 21 - Travaux - TPG 2	37353.00	19.11.13	37353.00	0.00	37353.00	0.00	37353.00	0.00	37353.00	0.00	37353.00	Travaux
2014 RC 21 - Travaux - CIP La-Capite	697760.82	05.09.14	734730.48	0.00	734730.48	0.00	734730.48	0.00	734730.48	0.00	734730.48	Travaux
2014 RC 21 - Travaux - TPG	918.00	01.10.14	918.00	0.00	918.00	0.00	918.00	0.00	918.00	0.00	918.00	Travaux
Lot 2 (Déchets)	RC 21a - Etudes Frais T01 TF	1740.95	10.06.16	1740.85	0.00	1740.85	0.00	1740.85	0.00	1740.85	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 21a - Etudes Frais T02	980.25	10.06.16	980.00	0.00	980.00	0.00	980.00	0.00	980.00	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 21a - Etudes Prest. T01 TF	37353.00	10.06.16	37353.00	0.00	37353.00	0.00	37353.00	0.00	37353.00	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 21a - Etudes Prest. T02	51880.20	10.06.16	5347.95	0.00	5347.95	0.00	5347.95	0.00	5347.95	0.00	Études
Lot 2 (Déchets)	RC 21a - Etudes Renchérissement	3207.55	10.06.16	728.18	0.00	728.18	0.00	728.18	0.00	728.18	0.00	Débours
Lot 2 (Déchets)	RC 21a - Frais Admin.	192.50	12.10.07	192.50	0.00	192.50	0.00	192.50	0.00	192.50	0.00	Débours

Lot 2 (Débâches)	RC 21a - Travaux - CASABAT		3240120	13.10.08	31'224'67	0.00	31'224'67	45641.13	Travaux
Lot 2 (Débâches)	RC 21a - Travaux - SIG		774.70	18.11.08	774.70	0.00	774.70	774.70	Travaux
2014 RC 21a - Travaux - CIP La-Capitale		1'236'725.50	22.09.15	1'056'801.15	0.00	1'056'801.15	0.00	1'056'801.15	Travaux
2015 RC 21a - Travaux - TPG		1'336.50	22.06.15	1'336.50	0.00	1'336.50	0.00	1'336.50	Travaux
Lot 2 (Débâches)	RC 24 - Etudes Frais TC1 TF		4'686.50	08.12.16	845.25	31'03'38	0.00	31'03'38	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 24 - Etudes Frais TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 24 - Etudes Prest. TC1 TF		2'189.25	08.12.16	1'153'516.83	0.00	1'153'516.83	-2015.59	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 24 - Etudes Prest. TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 24 - Etudes Renchérissement		9'488.95	10.06.16	374.71	8'572'14	8'946'85	-534.97	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 24 - Frais Admin.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2012 RC 24 - Travaux - CIP Blanche		2'024'525.20	25.10.12	1'276'212.00	0.00	1'276'212.00	0.00	1'276'212.00	Travaux
2012 RC 24 - Travaux - FASA		4'286.00	05.11.12	4'266.00	0.00	4'266.00	0.00	4'266.00	Travaux
2012 RC 24 - Travaux - TPG		1'682.35	12.07.12	1'692.35	0.00	1'692.35	0.00	1'692.35	Travaux
2014 RC 24 - Travaux - CIP Malagnou		2'032'913.37	28.11.14	1'920'152.57	0.00	1'920'152.57	0.00	1'920'152.57	Travaux
2014 RC 24 - Travaux - CP (Floraire)		1'432'899.53	03.06.14	1'40'303.34	0.00	1'40'303.34	0.00	1'40'303.34	Travaux
Lot 2 (Débâches)	RC 25 - Etudes Frais TC1 TF		1'719.45	13.10.16	38.45	0.00	568.75	0.00	568.75
Lot 2 (Débâches)	RC 25 - Etudes Frais TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 25 - Etudes Prest. TC1 TF		1'838.70	08.12.16	4'729.38	4'16.25	4'784.63	-2908.71	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 25 - Etudes Prest. TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 25 - Etudes Renchérissement		9'566.70	10.06.16	44.74	5'714.62	5'759.36	-546.49	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 25 - Frais Admin.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2013 RC 25 - Travaux - SHW Florissant		1'306'697.67	04.12.13	948'149.13	0.00	948'149.13	0.00	948'149.13	Travaux
2016 RC 25 - Travaux - Colas-Pasio		0.00	02.11.16	17'411.52	0.00	17'411.52	0.00	17'411.52	Travaux
Lot 2 (Débâches)	RC 25a - Etudes Frais TC1 TF		4'102.80	10.06.16	4'102.50	0.00	4'102.50	4'102.50	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 25a - Etudes Frais TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 25a - Etudes Prest. TC1 TF		11'898.15	10.06.16	11'898.45	0.00	11'898.45	0.00	11'898.45
Lot 2 (Débâches)	RC 25a - Etudes Prest. TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 25a - Etudes Renchérissement		13'127.00	10.06.16	0.00	21'145	21'145	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 25a - Frais Admin.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2016 RC 29 - Travaux - WALO		0.00	06.09.16	23'334.20	0.00	23'334.20	0.00	23'334.20	Travaux
RC29	RC 29 - Etudes - ECOTEC		135'830.03	31.12.16	30'435.14	0.00	30'435.14	30'435.14	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 29a - Etudes Frais TC1 TF		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 29a - Etudes Frais TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 29a - Etudes Prest. TC1 TF		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 29a - Etudes Prest. TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 29a - Etudes Renchérissement		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 29a - Frais Admin.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2016 RC 29 - Travaux - WALO		0.00	06.09.16	23'334.20	0.00	23'334.20	0.00	23'334.20	Travaux
Lot 2 (Débâches)	RC 29b - Etudes Frais TC1 TF		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 29b - Etudes Frais TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débâches)	RC 29b - Etudes Prest. TC1 TF		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 29b - Etudes Prest. TC2		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débâches)	RC 29b - Etudes Renchérissement		0.00	10.06.16	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes

Lot 2 (Débilets)	RC 38c - Etudes Renchérissement	583190 - 10.06.16	568.32	6'293.50	6861.82	-121.20	6982.72	Etudes
Lot 2 (Débilets)	RC 38c - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débilets)	RN 1 - Etudes Frais TC1 TF	5144.35 - 10.06.16	41600.75	0.00	41600.75	0.00	41600.75	Débours
Lot 2 (Débilets)	RN 1 - Etudes Frais TC2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 2 (Débilets)	RN 1 - Etudes Prest. TC1 TF	341957.10 - 10.06.16	341956.45	0.00	341956.45	-0.05	341956.50	Etudes
Lot 2 (Débilets)	RN 1 - Etudes Prest. TC2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 2 (Débilets)	RN 1 - Etudes Renchérissement	3622.90 - 10.06.16	0.00	3367.14	3367.14	0.00	3367.14	Débours
Lot 2 (Débilets)	RN 1 - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03a - Etudes Frais TC1 TF	41645.10 - 27.02.15	21538.75	0.00	21538.75	0.00	21538.75	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03a - Etudes Frais TC2	11187.90 - 27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03a - Etudes Prest. TC1 TF	172038.40 - 01.11.15	171885.30	0.00	171885.30	-461.32	172323.53	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03a - Etudes Prest. TC2	56595.45 - 27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03a - Etudes renchérissement	47666.70 - 31.12.15	290.35	4'101.05	4'101.05	-143.75	4'455.65	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03a - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03a - Travaux - Sporterie	2557701.93 - 30.12.15	288686.40	0.00	288686.40	0.00	288686.40	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 03a - Travaux - Schmidhauser	554014.70 - 06.11.14	51300.65	0.00	51300.65	0.00	51300.65	Travaux
2015 (Gsb)	RC 03a - Travaux - AMFL	598168.03 - 03.12.15	600105.31	0.00	600105.31	0.00	600105.31	Travaux
2015 (Gsb)	RC 03a - Travaux - M&Z	6546.85 - 30.09.15	7368.15	0.00	7368.15	0.00	7368.15	Travaux
2015 (Gsb)	RC 03a - Travaux - TPG	2892.24 - 08.09.15	3626.00	0.00	3626.00	0.00	3626.00	Travaux
2016 (Gsb)	RC 03a - Travaux - SRET	5576.25 - 21.10.16	5576.25	0.00	5576.25	0.00	5576.25	Travaux
2016 (Gsb)	RC 03a - Travaux - WALO	3296700.15 - 06.12.16	1070401.74	0.00	1070401.74	0.00	1070401.74	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 03b - Etudes Frais TC1 TF	41645.10 - 27.02.15	1'837.80	0.00	1'837.80	0.00	1'837.80	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03b - Etudes Frais TC2	1251.40 - 27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03b - Etudes Prest. TC1 TF	15476.75 - 27.02.15	163288.89	0.00	163288.89	-889.19	164259.22	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03b - Etudes Prest. TC2	595588.90 - 27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03b - Etudes renchérissement	4913.00 - 28.05.15	285.00	3'989.09	4'274.09	-146.55	4'432.36	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03b - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2016 (Gsb)	RC 03b - Travaux - WALO	0.00 - 09.12.16	346'408.43	0.00	346'408.43	0.00	346'408.43	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 03c - Etudes Frais Hencroz	3691.87 - 30.11.16	3'691.88	0.00	3'691.88	0.00	3'691.88	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03c - Etudes Frais TC1 TF	4844.00 - 27.02.15	1'232.65	0.00	1'232.65	0.00	1'232.65	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03c - Etudes Frais TC2	1343.90 - 27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03c - Etudes Prest. TC1 TF	138372.55 - 27.02.15	130815.24	0.00	130815.24	0.00	130815.24	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03c - Etudes Prest. TC2	63990.80 - 27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 03c - Etudes renchérissement	5132.50 - 27.02.15	323.86	2'914.58	3'238.44	-0.03	3'238.47	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 03c - Frais Admin.	0.00 - 20.08.10	300.00	0.00	300.00	0.00	300.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04a - Etudes Frais TC1 TF	3135.45 - 27.02.15	770.35	0.00	770.35	0.00	770.35	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04a - Etudes Frais TC2	2700.00 - 27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04a - Etudes Prest. TC1 TF	200922.60 - 28.05.15	164'565.96	0.00	164'565.96	-650.47	165'268.47	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 04a - Etudes Prest. TC2	63815.75 - 27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 04a - Etudes renchérissement	14831.00 - 31.12.15	660.99	6'958.82	7'619.81	-103.87	7'731.99	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04a - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Etudes Frais TC1 TF	3135.45 - 27.02.15	609.65	0.00	609.65	0.00	609.65	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Etudes Frais TC2	2700.00 - 27.02.15	1938.10	0.00	1938.10	0.00	1938.10	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Etudes Prest. TC1 TF	144'806.60 - 27.02.15	127'504.57	0.00	127'504.57	0.05	127'504.52	Etudes

Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Etudes Prest. TC2	130240.55	27.02.15	136422.60	0.00	136422.60	-23.24	136447.70	138385.80	Études
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Etudes renchérissement	17598.60	29.05.15	2131.42	19'398.63	21530.05	-22.28	21544.11	0.00	Études
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Frais Admin.	0.00	20.08.10	200.00	0.00	200.00	0.00	200.00	200.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Travaux - EAR	8'458.55	20.08.12	8'458.55	0.00	8'458.55	0.00	8'458.55	8'458.55	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Travaux - EAR	1'112.40	26.03.12	1'112.40	0.00	1'112.40	0.00	1'112.40	1'112.40	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Travaux - EAR	17370.45	24.11.11	163288.45	0.00	163288.45	0.00	163288.45	163288.45	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Travaux - Engazonnement	3505.25	05.10.11	3505.25	0.00	3505.25	0.00	3505.25	3505.25	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Travaux - ISP/B	1268752.00	06.11.12	841265.25	4'120.422	882469.47	0.00	882469.47	882469.47	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Travaux - Manzo	18134.40	28.01.13	18134.40	0.00	18134.40	0.00	18134.40	1436.40	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Travaux - Manzo	9903.86	16.03.12	94597.65	0.00	94597.65	0.00	94597.65	94597.65	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04b - Travaux - Plantations	54508.00	25.04.12	52278.72	0.00	52278.72	0.00	52278.72	52278.72	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Etudes Frais TC1 TF	3'135.45	27.02.15	305.25	0.00	305.25	0.00	305.25	305.25	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Etudes Frais TC2	0.00	27.02.15	214.81	0.00	214.81	0.00	214.81	214.81	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Etudes Prest. TC1 TF	101947.55	27.02.15	153124.37	0.00	153124.37	-1811.69	150998.00	169220.14	Études
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Etudes Prest. TC2	331929.50	29.05.15	11763.68	0.00	11763.68	-1210.26	13070.76	13285.57	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Etudes renchérissement	2790.10	31.12.15	859.08	12134.33	13293.41	-483.78	13815.89	13815.89	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Travaux - EAR	16'862.58	24.11.14	16'862.58	0.00	16'862.58	0.00	16'862.58	16'862.58	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Travaux - Fullquiet	7'398.00	08.12.14	7'398.00	0.00	7'398.00	0.00	7'398.00	7'398.00	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Travaux - Soracoo	7'342.16	15.12.15	7'343.28	0.00	7'343.28	0.00	7'343.28	7'343.28	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04c - Travaux - Pottl & Seitz	114'836.29	16.12.14	127'703.25	0.00	127'703.25	0.00	127'703.25	127'703.25	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04d - Etudes Frais TC1 TF	3'135.45	27.02.15	56.05	0.00	56.05	0.00	56.05	56.05	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04d - Etudes Frais TC2	0.00	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04d - Etudes Prest. TC1 TF	105'714.70	07.11.16	134'112.96	0.00	134'112.96	-3652.83	138058.02	149987.16	Études
Lot 3 (Gsb)	RC 04d - Etudes Prest. TC2	56'120.05	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 04d - Etudes renchérissement	3'398.00	22.12.16	560.43	10'857.14	11'141'57	-421.78	11'873.09	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04d - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2014 RC 04d - Travaux - C/P Chancy										
Lot 3 (Gsb)	RC 04e - Etudes Frais TC1 TF	0.00	14.12.15	19'274.69	0.00	19'274.69	0.00	19'274.69	19'274.69	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 04e - Etudes Frais TC2	3'135.45	27.02.15	21'32.60	0.00	21'32.60	0.00	21'32.60	21'32.60	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04e - Etudes Prest. TC1 TF	0.00	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04e - Etudes Prest. TC2	9'4489.75	27.02.15	7'923.22	0.00	7'923.22	0.05	7'923.22	7'9077.90	Études
Lot 3 (Gsb)	RC 04e - Etudes renchérissement	35'719.80	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 04e - Frais Admin.	2'294.50	27.02.15	157.55	14'190.00	15'76.56	-0.08	15'76.64	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04e - Frais Admin.	132.50	14.05.09	132.50	0.00	132.50	0.00	132.50	132.50	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 04e - Travaux - SW Chaney	328'736.25	10.12.14	404'275.99	0.00	404'275.99	0.00	404'275.99	404'275.99	Travaux
2014 RC 04e - Travaux - TPG	10'035.00	23.10.14	10'103.40	0.00	10'103.40	0.00	10'103.40	10'103.40	10'103.40	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 26 - Etudes Frais TC1 TF	1'312.20	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 26 - Etudes Frais TC2	0.00	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 26 - Etudes Prest. TC1 TF	43'740.00	29.07.16	19'331.47	0.00	19'331.47	-1366.37	20'807.15	23'833.19	Études
Lot 3 (Gsb)	RC 26 - Etudes Prest. TC2	5'161.30	22.12.16	76.25	27'947.75	28'260.00	-185.22	30'26.04	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 26 - Etudes renchérissement	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 26 - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 28a - Etudes Frais TC1 TF	518.65	27.02.15	233.90	0.00	233.90	0.00	233.90	233.90	Débours

Lot 3 (Gsb)	RC 28a - Etudes Frais TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 28a - Etudes Prest. TC2	29/04/230	27/02/15	29/04/7.71	0.00	0.00	29/04/7.71	-0.05	29/04/7.76	30/170.72	0.00	Etudes	
Lot 3 (Gsb)	RC 28a - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes	
Lot 3 (Gsb)	RC 28a - Frais Admin.	794.10	27/02/15	88.89	800.12	889.01	-0.04	889.05	0.00	0.00	0.00	Débours	
2012 RC 28a - Travaux - Cip Annecy	489291.70	27/11/12	25/05/37.50	0.00	25/05/37.50	0.00	250/537.50	0.00	250/537.50	30/170.72	0.00	Travaux	
2014 RC 28a - Travaux - Cip Annecy	442/349.33	03/08/15	40/1048.59	0.00	40/1048.59	0.00	40/1048.59	0.00	40/1048.59	651586.09	0.00	Travaux	
Lot 3 (Gsb)	RC 28b - Etudes Frais TC1 TF	518.65	27/02/15	698.35	0.00	698.35	0.00	698.35	0.00	699.35	0.00	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 28b - Etudes Frais TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 28b - Etudes Prest. TC1 TF	137/545.10	04/11/15	99/698.41	0.00	99/698.41	0.00	99/698.41	-70.82	100/457.38	108/020.29	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 28b - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes	
Lot 3 (Gsb)	RC 28b - Etudes renchérissement	21/132.65	31/12/15	42/8.22	61/177.22	61/605.44	-238.00	61/605.44	-238.00	61/605.44	61/605.44	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 28b - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 28b - Travaux - Colas	40/2/13.15	13/11/08	38/964.85	0.00	38/964.85	0.00	38/964.85	0.00	38/964.85	39/964.85	Travaux	
Lot 3 (Gsb)	RC 28b - Travaux - Rimpini	146/456.10	25/11/14	14/22/21.15	0.00	14/22/21.15	0.00	14/22/21.15	0.00	14/22/21.15	14/22/21.15	Travaux	
2015 RC 28b - Travaux - Implexia	53/896.80	09/03/15	61/28.00	0.00	61/28.00	0.00	61/28.00	0.00	61/28.00	61/28.00	0.00	Travaux	
2016 RC 28b - Travaux - Genève Tours	54/6367.24	11/11/16	91/8991.65	0.00	91/8991.65	0.00	91/8991.65	0.00	91/8991.65	91/8991.65	0.00	Travaux	
2016 RC 28b - Travaux - TPG	44/373.10	31/08/16	34/062.50	0.00	34/062.50	0.00	34/062.50	0.00	34/062.50	34/062.50	0.00	Travaux	
2016 RC 28b - Travaux - TRG 2	11/375.00	29/08/16	13/75.00	0.00	13/75.00	0.00	13/75.00	0.00	13/75.00	13/75.00	0.00	Travaux	
Lot 3 (Gsb)	RC 30 - Etudes Frais TC1 TF	1238.75	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 30 - Etudes Frais TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 30 - Etudes Prest. TC1 TF	41/289.50	28/11/16	35/217.21	0.00	35/217.21	0.00	35/217.21	-1593.83	36/988.55	41/732.89	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 30 - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes	
Lot 3 (Gsb)	RC 30 - Etudes renchérissement	41/871.90	22/12/16	11/2.21	4/354.55	4/466.76	-303.32	4/466.76	-303.32	4/734.35	4/734.35	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 30 - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours	
2014 RC 30 - Travaux - CP St-Georges	15/2860.22	15/05/14	12/1948.42	0.00	12/1948.42	0.00	12/1948.42	0.00	12/1948.42	12/1948.42	0.00	Travaux	
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Etudes Frais TC1 TF	1775.40	27/02/15	23/32.75	0.00	23/32.75	0.00	23/32.75	0.00	23/32.75	0.00	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Etudes Frais TC2	0.00	27/02/15	296.00	0.00	296.00	0.00	296.00	0.00	296.00	0.00	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Etudes Prest. TC1 TF	66/181.55	27/02/15	66/644.45	0.00	66/644.45	0.00	66/644.45	-0.05	66/644.50	66/943.96	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Etudes Prest. TC2	7/702.00	27/02/15	37/39.78	0.00	35/39.78	0.05	35/39.78	-0.02	37/40.78	3835.73	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Etudes renchérissement	8/10.20	27/02/15	77.40	696.78	774.18	-0.02	774.18	0.00	774.20	774.20	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Frais Admin.	192.50	17/08/07	192.50	0.00	192.50	0.00	192.50	0.00	192.50	192.50	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Travaux - Pasio	10/222.00	06/12/10	10/222.00	0.00	10/222.00	0.00	10/222.00	0.00	10/222.00	10/222.00	0.00	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Travaux - PIASIO	79/006.45	26/09/07	60/400.65	0.00	60/400.65	0.00	60/400.65	0.00	60/400.65	60/400.65	0.00	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 40a - Travaux - SIG	1/269.70	06/05/08	1/268.70	0.00	1/268.70	0.00	1/268.70	0.00	1/268.70	1/268.70	0.00	Travaux
Lot 3 (Gsb)	RC 40b - Etudes Frais TC1 TF	1775.40	27/02/15	27/43.40	0.00	27/43.40	0.00	27/43.40	0.00	27/43.40	71892.35	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 40b - Etudes Frais TC2	0.00	27/02/15	47/211.95	0.00	47/211.95	0.00	47/211.95	0.45	47/211.95	50453.63	Débours	
Lot 3 (Gsb)	RC 40b - Etudes Prest. TC1 TF	52/195.70	27/02/15	49.90	448.87	498.77	0.00	498.77	0.00	498.77	498.77	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 40b - Etudes renchérissement	8/10.20	27/02/15	49.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes	
Lot 3 (Gsb)	RC 40b - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours	
2012 RC 40b - Travaux - Cip Hospital	164/150.70	22/10/12	88/237.05	0.00	88/237.05	0.00	88/237.05	0.00	88/237.05	88/237.05	0.00	Travaux	

Lot 3 (GsB)	RC 68 - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 68 - Etudes renchérissement	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 68 - Frais Admin.	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2016 RC 68 - Travaux - Simond		47'665.90	05/04/16	41'760.06	0.00	4'476.05	0.00	4'476.05	0.00	1276.00	0.00	684'929.27
2016 RC 68 - Travaux - TPG		1276.00	23/09/16	1276.00	0.00	684'929.27	0.00	684'929.27	0.00	1276.00	0.00	684'929.27
2016 RC 68 - Travaux - WALO		0.00	31/10/16	684'929.27	0.00							
Lot 3 (GsB)	RC 70 - Etudes Frais TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 70 - Etudes Frais TC12	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 70 - Etudes Prest. TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 70 - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 70 - Etudes renchérissement	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 70 - Frais Admin.	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2013 RC 70 - Travaux - SiW Avully		146'664.50	12/12/13	120'804.37	0.00	120'804.37	0.00	120'804.37	0.00	120'804.37	0.00	120'804.37
Lot 3 (GsB)	RC 72 - Etudes Frais TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 72 - Etudes Frais TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 72 - Etudes Prest. TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 72 - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 72 - Etudes renchérissement	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 72 - Frais Admin.	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2013 RC 72 - Travaux - SiW Trabli		91'546.90	18/11/13	85'108.00	0.00	85'108.00	0.00	85'108.00	0.00	85'108.00	0.00	85'108.00
Lot 3 (GsB)	RC 74 - Etudes Frais TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 74 - Etudes Frais TC12	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 74 - Etudes Prest. TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 74 - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 74 - Etudes renchérissement	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 74 - Frais Admin.	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 75 - Etudes Frais TC1 TF	20'25.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 75 - Etudes Frais TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 75 - Etudes Prest. TC1 TF	67'080.65	02/11/16	40'916.65	0.00	40'916.65	0.00	43'927.48	0.00	50'357.11	0.00	50'357.11
Lot 3 (GsB)	RC 75 - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 75 - Etudes renchérissement	7'966.10	22/12/16	89'75	6'011'30	6'011'30	-304.24	64'29.63	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 75 - Frais Admin.	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2013 RC 75 - Travaux - SIGNAL		65'856.93	21/10/13	4'902.98	0.00	4'902.98	0.00	4'902.98	0.00	4'902.98	0.00	27'2959.67
2013 RC 75 - Travaux - SW L'Piclet		34'933.148	18/11/13	27'2959.67	0.00	27'2959.67	0.00	27'2959.67	0.00	27'2959.67	0.00	27'2959.67
Lot 3 (GsB)	RC 81 - Etudes Frais TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 81 - Etudes Frais TC12	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 81 - Etudes Prest. TC1 TF	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 81 - Etudes Prest. TC2	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 81 - Etudes renchérissement	0.00	27/02/15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lot 3 (GsB)	RC 81 - Frais Admin.	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2016 RC 81 - Travaux - WALO		0.00	27/10/16	133'507.50	0.00	133'507.50	0.00	133'507.50	0.00	133'507.50	0.00	133'507.50

Lot 3 (Gsb)	RC 85 - Etudes Frais TC1 TF	0.00	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 85 - Etudes Frais TC2	0.00	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 85 - Etudes Prest. TC1 TF	0.00	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 85 - Etudes Prest. TC2	0.00	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 3 (Gsb)	RC 85 - Etudes renchérissement	0.00	27.02.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 3 (Gsb)	RC 85 - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2013/14	RC 85 - Travaux - SW Moulin-Rog	203753.88	18.11.13	166873.45	0.00	166873.45	0.00	855.00	Travaux
2013/14	RC 85 - Travaux - TPG	855.00	03.10.13	855.00	0.00	855.00	0.00	855.00	Travaux
2013/14	RC 85 - Etudes - Heimberg	669.60	14.05.14	669.60	0.00	669.60	0.00	669.60	Etudes spécifiques
Lot 4 (URAC)	RC 01 - Etudes Frais TC1 TF	3863.95	04.06.15	84.70	0.00	84.70	0.00	84.70	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01 - Etudes Frais TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01 - Etudes Prest. TC1 TF	149533.75	04.06.15	165100.67	0.00	165100.67	0.00	168077.28	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 01 - Etudes Prest. TC2	6792.35	04.06.15	1002.51	0.00	1002.51	0.00	0.00	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 01 - Etudes Renchérissement	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01 - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
RC1	RC 01a+b - Etudes - Urbaplan	186142.10	19.12.16	9584.19	0.00	9584.19	0.00	9584.19	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Etudes Frais TC1 TF	4957.00	04.06.15	312.50	0.00	312.50	0.00	312.50	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Etudes Frais TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Etudes Prest. TC1 TF	196912.30	04.06.15	111966.18	0.00	111966.18	0.00	111966.22	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Etudes Prest. TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Etudes Renchérissement	9266.50	04.06.15	524.43	4719.49	5'243.92	0.03	5'243.89	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Travaux - Consort TCV	434210.05	08.11.11	0.00	65491.60	65'491.60	0.00	65'491.60	Travaux
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Travaux - Consort TCV	29466.95	08.11.11	342'888.00	0.00	342'888.00	0.00	342'888.00	Travaux
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Travaux - EARCA (TCV)	58149.36	12.06.14	59229.35	0.00	59'229.35	0.00	59'229.35	Etudes (Travaux)
Lot 4 (URAC)	RC 01a - Travaux - ERTÉC	6199.30	24.10.13	6'099.30	0.00	6'099.30	0.00	6'099.30	Travaux
2016	RC 01a - Travaux - Colas-Plastio	0.00	16.08.16	212519.88	0.00	212519.88	0.00	212519.88	Travaux
Lot 4 (URAC)	RC 01b - Etudes Frais TC1 TF	2690.30	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01b - Etudes Frais TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01b - Etudes Prest. TC1 TF	107456.90	04.06.15	33212.94	0.00	33212.94	0.00	33212.94	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 01b - Etudes Prest. TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 01b - Etudes Renchérissement	3327.40	04.06.15	204.60	1'840.65	2'045.25	0.07	2'045.17	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 01b - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2013	RC 01b - Travaux - SW Anières	274398.26	10.12.14	321477.70	0.00	321477.70	0.00	321477.70	Travaux
2016	RC 01b - Travaux - Colas-Plastio	0.00	09.12.16	457789.50	0.00	457789.50	0.00	457789.50	Travaux
2016	RC 01b - Travaux - Simond	2371.68	20.04.16	2492.10	0.00	2492.10	0.00	2492.10	Travaux
Lot 4 (URAC)	RC 02a - Etudes Frais TC1 TF	4822.65	04.06.15	1751.32	0.00	1751.32	0.00	1751.32	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 02a - Etudes Frais TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 02a - Etudes Prest. TC1 TF	218585.05	04.06.15	86'190.27	0.00	86'190.27	-12.89	86'204.19	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 02a - Etudes Prest. TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 02a - Etudes Renchérissement	3436.75	04.06.15	159.29	1'451.46	1'610.75	-1.84	1'612.74	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 02a - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
RC2	RC 02b+c - Etudes - AER	161852.92	20.12.16	10400.90	0.00	10400.90	0.00	10400.90	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 02b - Etudes Frais TC1 TF	3047.75	04.06.15	1751.32	0.00	1751.32	0.00	1751.32	Débours

2012	RC 54 - Travaux - CIP Choulex	74846356	19.10.12	206912.05	0.00	206912.05	0.00	206912.05	Travaux
2013	RC 54 - Travaux - SIV Choulex	21146173	18.11.13	162229.82	0.00	162229.82	0.00	162229.82	Travaux
2013	RC 54 - Travaux - TPG	481800	16.10.13	5289.00	0.00	5289.00	0.00	5289.00	Travaux
Lot 4 (URAC)	RC 56 - Etudes Frais TC1 TF	2166.44	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 56 - Etudes Frais TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
Lot 4 (URAC)	RC 56 - Etudes Prest. TC1 TF	7226175	28.10.16	68987.84	0.00	68987.84	-2223.64	71389.37	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 56 - Etudes Prest. TC2	0.00	04.06.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 56 - Etudes Renchérissement	3841.29	02.03.16	323.87	8761.64	91085.51	-601.47	9775.10	Etudes
Lot 4 (URAC)	RC 56 - Frais Admin.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Débours
2016	RC 56 - Travaux - Colas-Piastis	224222935	19.10.16	283582.82	0.00	283582.82	0.00	283582.82	Travaux
2016	RC 56 - Travaux - TPG	687.50	10.10.16	687.50	0.00	687.50	0.00	687.50	Travaux
RC62	RC 62 - Etudes - BCPH	14810991	20.12.16	3573.72	0.00	3573.72	0.00	3573.72	Etudes
2016	RC 34a - Travaux - Colas-Piastis	0.00	16.08.16	316832.53	0.00	316832.53	0.00	316832.53	Travaux
Prestations spéciales	Architecture et acoustique SA	3956.00	27.01.09	3950.00	0.00	3950.00	0.00	3950.00	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Amélioration SI/SO	8090.06	13.12.13	8090.05	0.00	8090.05	0.00	8090.05	-
Prestations spéciales	Analyse performances acoustiques	26556.00	02.06.16	26548.75	0.00	26548.75	0.00	26548.75	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Assistance à maîtrise d'ouvrage	113361.98	01.07.16	124624.94	0.00	124624.94	0.00	124624.94	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Assistance à maîtrise d'ouvrage MB	73801328	01.07.16	23276.81	0.00	23276.81	0.00	23276.81	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Mal d'outils pour l'assistance (SDC)	6480.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Avis de droit/Frais mesures OPB	651.25	14.04.11	651.25	0.00	651.25	0.00	651.25	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Fourniture de 2 panneaux d'info	0.00	09.08.12	19738.95	0.00	19738.95	0.00	19738.95	-
Prestations spéciales	Programme SI/SO pour 2013	208986.10	16.10.14	18764.89	0.00	18764.89	0.00	18764.89	-
Prestations spéciales	Publication FAO - EP projet RN	657.00	02.07.13	657.00	0.00	657.00	0.00	657.00	Débours
Prestations spéciales	Reprofilage 2015-2016 - AMO	4904323	15.12.14	37290.08	0.00	37290.08	0.00	37290.08	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Reprofilage 2017-2018-2019 - AMO	430595.34	30.12.16	39075.93	0.00	39075.93	0.00	39075.93	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Revêt. exist. - Mesures CPX 2015	305000.00	10.10.15	30497.80	0.00	30497.80	0.00	30497.80	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Revêt. phone - Mesures CPX	162000.00	08.12.11	16197.85	0.00	16197.85	0.00	16197.85	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Revêt. phono - Mesures CPX 2014	335000.00	07.11.14	33489.92	0.00	33489.92	0.00	33489.92	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Site internet route-decibels	0.00	09.08.12	7397.35	0.00	7397.35	0.00	7397.35	Etudes spécifiques
Prestations spéciales	Site internet route-decibels	4331125	22.12.16	37604.30	0.00	37604.30	0.00	37604.30	Etudes spécifiques
2012	Campagne d'auscultation chaussée - Ertec	40846490	03.05.12	35225.30	0.00	35225.30	0.00	35225.30	Etudes (Travaux)
2012	Reprofilage 2012 - Mandataire - Sofitor	12512010	20.08.13	122488.57	0.00	122488.57	0.00	122488.57	Etudes (Travaux)
2013	Reprofilage 2013 - Auscultations - Infralab	7170660	23.03.13	48940.20	0.00	48940.20	0.00	48940.20	Etudes (Travaux)
2013	Reprofilage 2013 - Mandataire	16872044	01.05.14	145438.95	0.00	145438.95	0.00	145438.95	Etudes (Travaux)
2014	Frags de débours - Baïtec	406.95	11.04.13	406.95	0.00	406.95	0.00	406.95	Débours
2014	Mai rapports auscult. ERTÉC	11070108	22.07.14	8762.60	0.00	8762.60	0.00	8762.60	Etudes (Travaux)
2014	Mai rapports auscult. INFRALAB	15042024	30.06.14	12903.85	0.00	12903.85	0.00	12903.85	Etudes (Travaux)
2014	Reprofilage 2014 - Mandataire	12494196	05.11.15	114626.29	0.00	114626.29	0.00	114626.29	Etudes (Travaux)
2014	Reprofilage 2014 - Ingénierie SA	46451.22	03.10.14	47039.18	0.00	47039.18	0.00	47039.18	Débours
2014	RC 38 - Etudes - T-ingénierie	460.60	31.07.14	870.35	0.00	870.35	0.00	870.35	Etudes (Travaux)
2015	RC 03a - Etudes - Ertec	8364.06	13.02.15	7950.96	0.00	7950.96	0.00	7950.96	Etudes (Travaux)
2015	RC 03a - Etudes - ERTÉC	203134.80	28.09.15	21578.40	0.00	21578.40	0.00	21578.40	Etudes (Travaux)
2015	RC 03a - Etudes - RGR	87747.61	19.10.16	87155.88	0.00	87155.88	0.00	87155.88	Etudes (Travaux)
2015	RC 03a - Etudes - SD Ing.	47960.64	17.10.16	42380.75	0.00	42380.75	0.00	42380.75	Etudes

ANNEXE 3

Annexe 3

**Répartition des investissements
(études et travaux) au 31.12.2016**