

*Projet présenté par le Conseil d'Etat*

*Date de dépôt : 25 avril 2018*

## **Projet de loi**

### **approuvant les états financiers consolidés des Services industriels de Genève pour l'année 2017**

Le GRAND CONSEIL de la République et canton de Genève décrète ce qui suit :

Le GRAND CONSEIL de la République et canton de Genève, vu l'article 58, lettre h, de la loi sur la gestion administrative et financière de l'Etat, du 4 octobre 2013;

vu l'article 37, lettre b, de la loi sur l'organisation des Services industriels de Genève, du 5 octobre 1973;

vu l'article 20, alinéa 2, du règlement sur l'établissement des états financiers, du 10 décembre 2014;

vu les états financiers des Services industriels de Genève pour l'année 2017;

vu la décision du conseil d'administration des Services industriels de Genève du 15 mars 2018 confirmée le 29 mars 2018,

décrète ce qui suit :

#### **Article unique Etats financiers**

<sup>1</sup> Les états financiers consolidés des Services industriels de Genève comprennent :

- a) un compte de résultat consolidé;
- b) un état du résultat global consolidé;
- c) un bilan consolidé;
- d) un tableau des flux de trésorerie consolidés;
- e) un état des mouvements des capitaux propres consolidés;
- f) des notes détaillant les principes comptables, les différents postes du bilan, du compte de résultat et les autres informations requises par le référentiel comptable.

<sup>2</sup> Les états financiers pour l'année 2017 sont approuvés.

Certifié conforme  
La chancelière d'Etat : Anja WYDEN GUELPA

## **EXPOSÉ DES MOTIFS**

Mesdames et  
Messieurs les Députés,

Le projet de loi qui vous est présenté vise à approuver, sans réserve, les états financiers consolidés des Services industriels de Genève (SIG) pour l'exercice 2017.

Ce projet de loi est basé sur :

- les « états financiers consolidés au 31 décembre 2017 » des SIG, qui ont été arrêtés par leur conseil d'administration le 29 mars 2018; et
- le « rapport de l'organe de révision sur les états financiers consolidés 2017 » du 29 mars 2018.

Les états financiers reflètent, en application des normes comptables internationales IFRS (International Financial Reporting Standards), auxquelles les SIG sont soumis en vertu de l'article 4 du règlement sur l'établissement des états financiers, du 10 décembre 2014 (REEF, D 1 05.15), la situation consolidée :

- de l'établissement public autonome lui-même,
- de ses filiales intégrées globalement : Société des Forces Motrices de Chancy-Pougny SA (SFMCP), Securelec SA, Compagnie Luminotechnique SA, CADIOM SA, ennova SA, TourNEvent SA (en liquidation), Parc Eolien de la Grandsonnaz SA, Parc Eolien de la Montagne de Moutier SA, Parc Eolien de la Montagne du Droit SA, Parc Eolien de la Montagne de Romont SA, Parc Eolien du Mont de Boveresse SA, Windpark Schwängimatt SA, Parc Eolien de St-Brais SA, Parc Eolien de Delémont SA, Windpark Homberg SA,
- de ses participations intégrées proportionnellement : PôleBio Energies SA et
- de ses participations mises en équivalence : EOS Holding (EOSH), Gaznat SA, CGC Holding SA, CADZIPLO SA, Securelec Vaud SA, Swisspower Energy SA en liquidation, Verrivent SA, Parco eolico del San Gottardo SA, EssairVent SA, BavoisEole SA, Windpark Burg SA et Windpark Lindenberg AG.

Les SIG possèdent également des participations financières non consolidées, notamment dans EnergieDienst Holding AG, Swisspower Renewables AG et Sireso SA.

## 1. Chiffres-clés des états financiers consolidés 2017

Pour l'exercice 2017, les états financiers consolidés des SIG présentent les données financières suivantes :

- Le total du bilan est de 4 046 millions de francs, soit un niveau globalement constant par rapport à 2016 (4 096 millions de francs).
- L'actif se compose de 3 704 millions de francs d'actifs immobilisés dont 3 116 millions de francs d'immobilisations corporelles (+30 millions de francs par rapport à 2016), et de 342 millions de francs d'actifs courants (notamment 186 millions de francs de créances clients et autres créances ainsi que 104 millions de francs de liquidités et équivalents de liquidités).
- Les capitaux propres du groupe sont en hausse par rapport à l'année dernière (1 877 millions de francs au 31 décembre 2017 par rapport à 1 618 millions de francs au 31 décembre 2016). Les passifs s'élèvent à 2 170 millions de francs au 31 décembre 2017, dont 1 771 millions de francs d'engagements à long terme et 399 millions de francs à court terme.
- Le résultat d'exploitation ou EBITDA (i.e. résultat avant charges et produits financiers, part au résultat des participations mises en équivalence, amortissements et dépréciations) se monte à 261 millions de francs. Il se compose de 1 124 millions de francs de produits d'exploitation et de 863 millions de francs de charges d'exploitation. Après amortissements (172 millions de francs) et dépréciations de valeurs sur les actifs non financiers (15 millions de francs), le résultat opérationnel ou EBIT s'élève à 74 millions de francs. Après prise en compte des charges et produits financiers (charge nette de 8 millions de francs) et de la quote-part des participations mises en équivalence (perte nette de 5 millions de francs), le résultat net consolidé des SIG s'établit à 61 millions de francs pour 2017, en baisse par rapport aux 89 millions de francs de 2016, principalement en raison de la quote-part des SIG dans EOSH.
- Les redevances 2017 s'élèvent à 123 millions de francs, soit un niveau globalement stable par rapport à 2016.
- Les activités d'exploitation ont permis de générer 304 millions de francs de liquidités dont 187 millions de francs ont été affectés aux investissements nets. Le solde ainsi qu'une partie de la trésorerie existante ont permis de dédier 188 millions de francs aux activités de financement. Les liquidités et équivalents de liquidités s'élèvent à 104 millions de francs au 31 décembre 2017.

## **2. Faits marquants**

En 2017, les principaux éléments ayant eu une incidence sur les états financiers consolidés des SIG ont concerné les liquidités et les engagements de retraite. Ces éléments sont détaillés ci-après afin de faciliter la lecture des états financiers consolidés. Des informations complémentaires sont fournies sur les effets de la participation des SIG dans EOSH, les dépréciations et les redevances.

### ***Liquidités et équivalents de liquidités***

En 2017, les SIG ont honoré leurs échéances de remboursements d'emprunts pour 15 millions de francs. L'entreprise a également procédé au paiement de l'annuité ordinaire de 77 millions de francs due à sa caisse de pension (CAP prévoyance) en vertu de l'engagement pris par l'entreprise, en 2013, de recapitaliser, au sein de la CAP, la caisse de prévoyance interne dédiée aux SIG (ci-après dénommée « CPI SIG »).

Compte tenu d'une part du niveau de trésorerie disponible en cours d'année 2017 et, d'autre part, de la baisse significative des plafonds de taux d'intérêts négatifs appliqués par ses contreparties bancaires, les SIG ont décidé de procéder, en 2017, à deux remboursements extraordinaires, sans pénalité, de la dette d'assainissement de la CPI SIG, pour un total de 80 millions de francs. Ces paiements exceptionnels ont eu pour incidence (i) de réduire la trésorerie au niveau de 104 millions de francs (liquidités et équivalents de liquidités) par rapport à un niveau de 175 millions de francs à fin 2016 et (ii) d'augmenter la juste valeur de la fortune de la CPI SIG, venant en déduction de la valeur actualisée des engagements de retraite (cf. paragraphe ci-après sur le sujet).

Le solde de l'engagement contractuel des SIG envers la CAP, au titre de la dette de recapitalisation de la CPI SIG, a été ainsi réduit à 144 millions de francs au 31 décembre 2017 (par rapport à 294 millions de francs au 31 décembre 2016). Cette dette de recapitalisation n'est pas considérée comme une dette financière selon les normes IFRS mais fait partie intégrante de la dette consolidée de l'Etat.

### ***Engagements de retraite***

Les engagements de retraite relatifs aux employés SIG se sont élevés à 622 millions de francs à fin 2017 (652 millions de francs au niveau consolidé), en baisse de 289 millions de francs par rapport à 2016 (911 millions de francs). Cette variation est principalement liée à la hausse de la juste valeur de la fortune de la CPI SIG en raison (i) des versements exceptionnels effectués à la CAP durant l'année (80 millions de francs selon commentaires précédents) et

(ii) d'un rendement des actifs très supérieur à 2016 (environ plus 100 millions de francs), à la faveur des performances sur les marchés financiers.

### ***Participation EOSH Holding (EOSH)***

Les SIG détiennent 20,4% des actions d'EOSH, elle-même propriétaire de 31,4% des actions d'Alpiq. La participation dans EOSH a eu un effet négatif de 4,7 millions de francs sur le résultat consolidé 2017 des SIG en raison des pertes d'Alpiq en 2017. Les résultats ci-dessus (supra, ch. 1) démontrent toutefois que les activités de l'entreprise à Genève ont largement permis de neutraliser ces effets.

### ***Dépréciations***

Le réseau de fibre optique (FTTH) et le réseau thermique ont subi des corrections de valeurs de 14 millions de francs, respectivement 1 million de francs en 2017 (par rapport à 19, respectivement 14 millions de francs en 2016).

### ***Redevances et subventions***

Les redevances et subventions versées par les SIG principalement au canton, à la Ville de Genève (ci-après : la Ville), aux autres communes

<i>En millions de francs</i>	Canton	Ville de Genève	Autres communes	Confédération	Autres	<b>Total</b>
1) Redevances pour l'utilisation du domaine public	9.5	12.1	16.5			<b>38.1</b>
2) Fonds énergie des collectivités publiques	4.7					<b>4.7</b>
3) Redevances pour la gestion des eaux	11.0					<b>11.0</b>
4) Redevances en matière de droit d'eau	4.7					<b>4.7</b>
5) Redevances hydrauliques	9.9					<b>9.9</b>
6) Nouvelles énergies renouvelables				40.9		<b>40.9</b>
7) Micropolluants				5.2		<b>5.2</b>
8) Subventions et autres redevances				2.8	5.5	<b>8.3</b>
<b>Redevances</b>	<b>39.8</b>	<b>12.1</b>	<b>16.5</b>	<b>48.9</b>	<b>5.5</b>	<b>122.8</b>

genevoises (ci-après : les communes) ainsi qu'à la Confédération ont atteint 123 millions de francs en 2017, en hausse de 3 millions de francs par rapport à 2016. Elles se décomposent comme suit :

- 1) Le montant de la redevance annuelle pour l'utilisation du domaine public, due au canton, à la Ville ainsi qu'aux communes est déterminé conformément à l'article 32, alinéas 2 et 3, de la loi sur l'organisation des Services industriels de Genève, du 5 octobre 1973 (LSIG). Cette redevance représente respectivement 5% (canton) et 15% (Ville et communes) des recettes brutes issues de l'utilisation du réseau électrique sur leur territoire, pendant l'exercice annuel considéré.
- 2) Le fonds énergie des collectivités publiques est constitué conformément à l'article 31, alinéas 3 et 4, de la LSIG. Ce fonds est destiné au développement des énergies renouvelables et aux mesures d'économies d'énergies.
- 3) Les SIG participent aux frais de l'Etat pour la planification et le suivi des travaux de l'ensemble des systèmes d'assainissement publics et privés, conformément à l'article 86, alinéa 1, lettre f, de la loi sur les eaux, du 5 juillet 1961 (LEaux-GE).
- 4) Le canton perçoit des redevances en matière de droit d'eau, conformément à l'article 33 de la loi sur les eaux, du 5 juillet 1961 (LEaux-GE) et aux articles 22 et suivants du règlement sur l'utilisation des eaux superficielles et souterraines, du 15 septembre 2010 (RUESS).
- 5) Le canton perçoit des redevances, par les SIG et la Société des Forces Motrices de Chancy-Pougny SA (SFMCP), pour l'utilisation de l'eau comme force motrice, conformément aux articles 49 et suivants de la loi fédérale sur l'utilisation des forces hydrauliques (LFH), du 22 décembre 1916 et au règlement du Conseil fédéral concernant le calcul des redevances en matière de droits d'eau, du 12 février 1918 (RDE). Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015, ces redevances s'élèvent à 110 F par kW.
- 6) Conformément à l'article 15b de la loi fédérale sur l'énergie (LEne), la société nationale du réseau de transport Swissgrid perçoit un supplément sur les coûts de transport des réseaux à très haute tension, pour financer les surcoûts non couverts par les prix du marché en lien avec la prise en charge d'électricité de sources renouvelables. Ce prélèvement a notamment pour objet de favoriser la construction d'installations de production d'énergie électrique renouvelable en Suisse. Il inclut également la redevance liée à la revitalisation des cours d'eau exploités à des fins hydroélectriques.
- 7) La taxe sur les micropolluants vise à financer les mesures que doivent prendre les exploitants de stations d'épuration pour éliminer les Composés

Traces Organiques (CTO) dans les eaux usées, selon l'article 60b, alinéa 1, de la loi fédérale sur la protection des eaux, du 24 janvier 1991 (LEaux).

- 8) Les autres redevances comprennent les incitations financières dans le cadre de programmes d'économies d'énergies, la gratuité du traitement des déchets pour certaines œuvres caritatives et des charges en lien avec une réduction du droit à la réduction de l'impôt préalable.

L'organe de révision recommande d'approuver sans réserve les états financiers consolidés au 31 décembre 2017.

Au bénéfice de ces explications, nous vous remercions, Mesdames et Messieurs les Députés, de réserver un bon accueil au présent projet de loi.

Annexe :

*Rapport financier 2017 des SIG incluant les états financiers consolidés ainsi que le rapport de l'organe de révision du 29 mars 2018*



# RAPPORT FINANCIER

## Rapport annuel SIG 2017 2<sup>e</sup> partie

28	Commentaires
30	États financiers consolidés
34	Principes comptables
36	Compte de résultat
46	Actif
55	Capitaux propres
57	Passif
69	Informations générales
80	Rapport de l'organe de révision

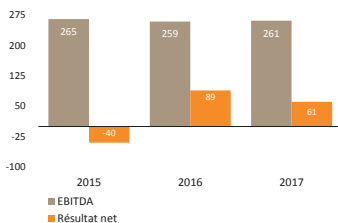
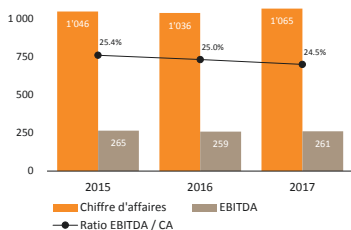
## CONTEXTE

La tendance haussière des prix de l'électricité et du gaz, constatée depuis fin 2016, s'est poursuivie en 2017. Elle est principalement attribuable à la croissance des prix des énergies fossiles (pétrole et charbon) et des certificats CO<sub>2</sub> ainsi qu'à l'appréciation de l'euro face au franc suisse.

Le supplément fédéral pour les Nouvelles Energies Renouvelables a également augmenté en 2017 de +0.2 cts/kwh.

En dépit d'un contexte conjoncturel et réglementaire défavorable, SIG a maintenu son cap vers la transition énergétique en fournissant, dès le 1<sup>er</sup> janvier 2017, une énergie électrique 100% renouvelable (hydraulique et solaire). En parallèle, l'entreprise a pu proposer une baisse des tarifs de l'électricité, grâce à l'optimisation de son approvisionnement et la baisse des coûts d'utilisation du réseau électrique, qui ont pu atténuer les effets des hausses exogènes.

## PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE ET RÉSULTAT CONSOLIDÉ



### Un résultat d'exploitation maintenu

Dans un environnement toujours plus concurrentiel, SIG a réalisé un résultat d'exploitation (EBITDA) de MCHF 261, en ligne avec ses attentes; l'entreprise a ainsi démontré sa capacité à réaliser, de manière récurrente, un niveau performant de marge d'exploitation (25%).

### Des produits en augmentation

Malgré une baisse des produits du gaz (plein effet de la baisse tarifaire de juin 2016) et de ceux du réseau électrique (baisse de la consommation et diminution de la rémunération des actifs), le chiffre d'affaires de SIG a enregistré une légère hausse entre 2016 et 2017.

La croissance des volumes de chaleur thermique, grâce à des nouveaux raccordements de sous-stations et de réseaux de chauffage à distance, ainsi que la hausse des taxes fédérales ont notamment permis cette évolution favorable des produits. L'utilisation du fonds de péréquation pluriannuelle a également contribué à la hausse du chiffre d'affaires.

### Des charges d'exploitation maîtrisées

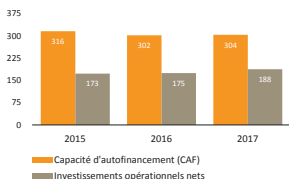
Hors effet extraordinaire de certaines modifications apportées au plan de retraite, les charges d'exploitation ont à nouveau légèrement diminué en 2017, grâce à la baisse des coûts d'approvisionnement en électricité et au programme de réduction des coûts (projet Leviers de performance), initié par l'entreprise fin 2015 et dont l'objectif est une économie de MCHF 30 à l'horizon 2020.

### Un résultat consolidé stabilisé

SIG a ainsi réalisé un bénéfice net consolidé de MCHF 61 en 2017. Les résultats des activités multifluides à Genève ont permis à l'entreprise de neutraliser les pertes de

certaines de ses participations, en particulier celles mises en équivalence. C'est le cas notamment d'EOSH, dont SIG détient 20.4%, qui a subi les effets des pertes opérationnelles d'Alpiq (vs résultats bénéficiaires en 2016).

### SANTÉ FINANCIÈRE



### Des investissements en croissance

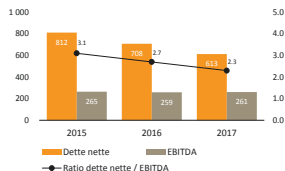
SIG et ses filiales ont augmenté leur niveau d'investissements en 2017 (MCHF 188 nets des participations clients).

Comme les années précédentes, environ 50% des investissements ont été engagés pour maintenir la fiabilité et la qualité de distribution des réseaux historiques (électricité, gaz et eau). Les autres investissements ont été principalement dédiés à la transition énergétique.

L'entreprise a ainsi poursuivi son engagement en vue d'atteindre les objectifs cantonaux en matière de diminution de CO<sub>2</sub>. Elle a notamment développé ses réseaux de chaud et de froid à distance pour un montant de MCHF 42, en mettant l'accent sur des solutions renouvelables locales, et a également poursuivi son programme d'investissements dans la géothermie (MCHF 5), le photovoltaïque (MCHF 4) et l'éolien (MCHF 4).

Enfin, SIG a investi MCHF 4 pour finir les études relatives à la construction de la nouvelle usine d'incinération des déchets du canton de Genève.

Les investissements réalisés en 2017 ont tous été autofinancés par les flux monétaires issus des activités opérationnelles.



### Un désendettement continu

Grâce à des investissements maîtrisés et des activités opérationnelles performantes (MCHF 300 de CAF), SIG a été de nouveau en mesure de réduire son endettement financier, pour la troisième année consécutive.

La dette nette suivie par SIG, qui inclut les emprunts bancaires nets des liquidités ainsi que la dette de recapitalisation de la CAP contractée en 2014, a ainsi diminué de MCHF 95 entre 2016 et 2017.

SIG a par ailleurs utilisé son excédent de liquidités 2017 pour honorer les échéances de ses emprunts (MCHF 15) et son annuité CAP (MCHF 77).

Afin de faire face à la baisse des plafonds d'intérêts négatifs, l'entreprise a également réduit sa trésorerie en procédant au remboursement anticipé de sa dette CAP, pour MCHF 80.

Après avoir retrouvé une structure de financement saine (ratio dette nette sur capitaux propres < 60%) et une capacité forte à rembourser sa dette (ratio dette nette sur EBITDA < 2.5), SIG démontre qu'elle est une entreprise prête à assumer les investissements nécessaires à la transition énergétique pour une société durable et connectée.

## COMPTE DE RÉSULTAT CONSOLIDÉ

	2016	2017	Note
Chiffre d'affaires net	1'036.1	1'065.3	3
Autres produits d'exploitation	59.3	59.0	3
<b>Produits d'exploitation</b>	<b>1'095.4</b>	<b>1'124.3</b>	
Achats d'énergies	(298.9)	(293.6)	4
Charges de personnel	(291.0)	(324.6)	5
Autres charges d'exploitation	(127.4)	(121.9)	6
Redevances	(119.4)	(122.8)	7
<b>Charges d'exploitation</b>	<b>(836.7)</b>	<b>(862.9)</b>	
<b>Résultat d'exploitation - EBITDA <sup>1</sup></b>	<b>258.7</b>	<b>261.4</b>	
Amortissements et dépréciations	(192.8)	(187.1)	8
<b>Résultat opérationnel - EBIT <sup>2</sup></b>	<b>65.9</b>	<b>74.3</b>	
Charges financières	(20.1)	(19.8)	9
Produits financiers	18.2	11.4	9
Part au résultat des participations mises en équivalence	24.9	(5.0)	13
<b>Résultat net consolidé</b>	<b>88.9</b>	<b>60.9</b>	
Part des propriétaires de SIG	88.2	60.6	
Part des intérêts ne donnant pas le contrôle	0.7	0.3	

<sup>1</sup> Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization (Résultat avant charges et produits financiers, part au résultat des participations mises en équivalence, amortissements et dépréciations)

<sup>2</sup> Earnings Before Interest and Taxes (Résultat avant charges et produits financiers ainsi que part au résultat des participations mises en équivalence)

## ÉTAT DU RÉSULTAT GLOBAL CONSOLIDÉ

	2016	2017	Note
Résultat net consolidé	88.9	60.9	
Ajustement à la juste valeur des couvertures de flux de trésorerie	0.6	(0.2)	21/32
Ajustement à la juste valeur des couvertures de flux de trésorerie - coentreprises et associés	(0.3)	0.2	21
Écarts de conversion - coentreprises et associés	(1.7)	5.5	21
<b>Autres éléments du résultat global pouvant être reclassés en résultat net</b>	<b>(1.4)</b>	<b>5.5</b>	
Réévaluation de l'obligation liée aux engagements de retraite et aux autres engagements	(71.2)	189.0	21
Réévaluation de l'obligation liée aux engagements de retraite - coentreprises et associés	(2.8)	4.3	21
<b>Autres éléments du résultat global ne pouvant pas être reclassés en résultat net</b>	<b>(74.0)</b>	<b>193.3</b>	
<b>Autres éléments du résultat global</b>	<b>(75.4)</b>	<b>198.8</b>	
<b>Résultat global</b>	<b>13.5</b>	<b>259.7</b>	
Part des propriétaires de SIG	12.7	259.9	
Part des intérêts ne donnant pas le contrôle	0.8	(0.2)	33

**BILAN CONSOLIDÉ**  
**AU 31 DÉCEMBRE**

Actifs	2016	2017	Note
Immobilisations corporelles	3'085.9	3'115.5	11
Immobilisations incorporelles	22.4	22.2	12
Participations mises en équivalence	343.6	343.6	13
Immobilisations financières	221.1	222.7	14
<b>Actifs non courants</b>	<b>3'673.0</b>	<b>3'704.0</b>	
Stocks	17.7	16.8	15
Clients et autres créances	194.5	186.1	16
Comptes de régularisation actifs	22.2	14.3	17
Actifs financiers	13.4	20.7	18
Liquidités et équivalents de liquidités	175.1	104.4	19
<b>Actifs courants</b>	<b>422.9</b>	<b>342.3</b>	
<b>Actifs</b>	<b>4'095.9</b>	<b>4'046.3</b>	
<b>Capitaux propres et passifs</b>			
Capital de dotation	100.0	100.0	20
Résultat et réserves	1'497.9	1'757.8	21
<b>Capitaux propres des propriétaires</b>	<b>1'597.9</b>	<b>1'857.8</b>	
Intérêts ne donnant pas le contrôle	19.9	18.8	33
<b>Capitaux propres</b>	<b>1'617.8</b>	<b>1'876.6</b>	
Produits différés	557.2	566.5	22
Passifs financiers	0.2	5.8	23
Emprunts	557.5	484.9	24
Provisions	95.3	61.7	25
Engagements de retraite et autres engagements	941.0	652.0	26
<b>Passifs non courants</b>	<b>2'151.2</b>	<b>1'770.9</b>	
Produits différés	39.2	35.4	22
Passifs financiers	6.1	11.4	23
Emprunts	32.0	88.6	24
Provisions	28.6	25.4	25
Fournisseurs et autres créanciers	160.4	191.0	27
Comptes de régularisation passifs	60.6	47.0	28
<b>Passifs courants</b>	<b>326.9</b>	<b>398.8</b>	
<b>Passifs</b>	<b>2'478.1</b>	<b>2'169.7</b>	
<b>Capitaux propres et passifs</b>	<b>4'095.9</b>	<b>4'046.3</b>	

## FLUX DE TRÉSORERIE CONSOLIDÉS

Activités d'exploitation	2016	2017	Note
Résultat d'exploitation - EBITDA	258.7	261.4	19
Dividendes reçus des participations mises en équivalence	6.6	5.2	13
Autres charges/(produits) financiers	1.1	(0.7)	19
Résultat net sur cessions d'actifs	(0.7)	(0.1)	3
Variation de l'actif d'exploitation net	(6.9)	34.0	19
<b>Produits et charges non monétaires</b>			
Amortissements des participations clients aux actifs	(20.5)	(20.9)	3
Mouvements des provisions	31.3	(37.8)	
Ecart actuariels sur engagements de retraite et autres engagements	26.8	57.1	
Amortissement créance EnBW et autres	5.7	5.7	14
<b>Flux de trésorerie net provenant des activités d'exploitation</b>	<b>302.1</b>	<b>303.9</b>	
<b>Activités d'investissement</b>			
Investissements corporels	(208.9)	(212.1)	11
Investissements incorporels	(7.0)	(6.2)	12
Investissements au capital des participations et financement	(2.5)	(3.8)	
Participations reçues des clients pour le financement des actifs	40.9	30.4	22
Dividendes de participations non consolidées	5.0	5.0	9
Produits des cessions d'actifs	0.7	0.1	3
<b>Flux de trésorerie net affecté aux activités d'investissement</b>	<b>(171.8)</b>	<b>(186.6)</b>	
<b>Activités de financement</b>			
Augmentation d'emprunts	27.4	10.3	
Remboursement d'emprunts	(81.5)	(25.6)	
Intérêts payés	(15.8)	(14.6)	19
Annuité et amortissements anticipés de recapitalisation de la caisse de pension	(77.2)	(157.2)	26
Dividendes versés aux actionnaires minoritaires des filiales	(0.6)	(0.9)	
<b>Flux de trésorerie net affecté aux activités de financement</b>	<b>(147.7)</b>	<b>(188.0)</b>	
<b>Variation nette des liquidités et équivalents de liquidités</b>	<b>(17.4)</b>	<b>(70.7)</b>	
Liquidités et équivalents de liquidités au 01.01	192.5	175.1	
Liquidités et équivalents de liquidités au 31.12	175.1	104.4	19

Le passage du résultat net consolidé au résultat d'exploitation (EBITDA) ainsi que la variation de l'actif d'exploitation net sont détaillés dans la note 19.

## ÉTAT DES MOUVEMENTS DES CAPITAUX PROPRES CONSOLIDÉS

2016	Capital de dotation	Résultat et réserves	Part des propriétaires	Intérêts ne donnant pas le contrôle	Total des capitaux propres
<b>Capitaux propres au 01.01.2016</b>	100.0	1'485.9	1'585.9	19.7	1'605.6
Résultat net consolidé	-	88.2	88.2	0.7	88.9
Autres éléments du résultat global	-	(75.5)	(75.5)	0.1	(75.4)
<b>Résultat global</b>	-	12.7	12.7	0.8	13.5
Perte de contrôle	-	(0.7)	(0.7)	-	(0.7)
Dividende versé	-	-	-	(0.6)	(0.6)
<b>Capitaux propres au 31.12.2016</b>	100.0	1'497.9	1'597.9	19.9	1'617.8
Note		21		33	

2017	Capital de dotation	Résultat et réserves	Part des propriétaires	Intérêts ne donnant pas le contrôle	Total des capitaux propres
<b>Capitaux propres au 01.01.2017</b>	100.0	1'497.9	1'597.9	19.9	1'617.8
Résultat net consolidé	-	60.6	60.6	0.3	60.9
Autres éléments du résultat global	-	199.3	199.3	(0.5)	198.8
<b>Résultat global</b>	-	259.9	259.9	(0.2)	259.7
Perte de contrôle	-	-	-	-	-
Dividende versé	-	-	-	(0.9)	(0.9)
<b>Capitaux propres au 31.12.2017</b>	100.0	1'757.8	1'857.8	18.8	1'876.6
Note		21		33	

COMMENTAIRES

ÉTATS FINANCIERS CONSOLIDÉS

PRINCIPES COMPTABLES

COMPTE DE RÉSULTAT

ACTIF

CAPITAUX PROPRES

PASSIF

INFORMATIONS GÉNÉRALES

ORGANISME DE RÉVISION

## NOTE 1 | PRINCIPES COMPTABLES GÉNÉRAUX

### Préambule

SIG, dont le siège est à Vernier (canton de Genève, Suisse), est un établissement autonome de droit public doté de la personnalité juridique et placé sous la surveillance du Conseil d'État. L'entreprise répond personnellement et exclusivement de ses dettes et engagements.

L'organisation de SIG est régie par la Loi du 5 octobre 1973 (LSIG) découlant de l'article 168 de la Constitution de la République et canton de Genève. Cette dernière donne pour missions à SIG de fournir l'eau, le gaz, l'électricité, et l'énergie thermique, de valoriser les déchets ainsi que d'évacuer et traiter les eaux usées. SIG peut en outre développer d'autres activités dans des domaines liés à ses missions et fournir des prestations en matière de télécommunications.

### Référentiel comptable

Les états financiers consolidés sont préparés conformément aux normes comptables internationales (IFRS) telles que publiées par l'*International Accounting Standards Board* (IASB). Les principes comptables sont détaillés dans les notes concernées, à l'exception de certains principes comptables généraux qui sont présentés ci-après.

Les amendements des normes IAS 7 « Tableau des flux de trésorerie » et IAS 12 « Impôts sur le résultat », applicables au 1<sup>er</sup> janvier 2017, ainsi que les modifications résultant du plan d'améliorations annuelles des IFRS, cycle 2014-2016 (principalement informations à fournir sur les intérêts détenus dans d'autres entités) n'ont pas eu d'effets significatifs sur les états financiers consolidés 2017.

À la date de clôture, les principales normes et interprétations applicables à SIG, qui sont publiées mais ne sont pas encore entrées en vigueur, sont les suivantes :

- IFRS 9 « Instruments financiers », révision de la norme;
- IFRS 15 « Produits des contrats avec les clients », nouvelle norme;
- IFRS 16 « Contrats de location », nouvelle norme;
- amendements résultant du plan d'améliorations annuelles des IFRS, cycle 2015-2017.

La Direction finances a décidé de ne pas appliquer par anticipation ces nouveaux textes.

La norme IFRS 9, qui porte sur les instruments financiers remplace, au 1<sup>er</sup> janvier 2018, la norme IAS 39. Cette nouvelle norme modifie notamment la classification et l'évaluation des actifs/passifs financiers, introduit un modèle de dépréciation des actifs financiers, et aligne la comptabilité de couverture avec les activités de gestion du risque et de marché. SIG estime que cette norme n'aura aucune incidence sur les passifs financiers à la date d'adoption. Sur les actifs financiers, certaines reclassifications d'instruments financiers, sans effet sur le résultat, sont attendues. En revanche, le nouveau modèle de perte de valeur ne devrait pas avoir d'effet significatif sur l'enregistrement des actifs financiers tels que les débiteurs commerciaux et les créances de financement.

La nouvelle norme IFRS 15, qui entrera en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2018, remplace les différentes normes et interprétations relatives à la comptabilisation des revenus. Elle fixe un nouveau modèle, en 5 étapes, de reconnaissance des produits provenant des contrats clients. Elle stipule également que les contrats à terme d'énergie électrique avec livraison physique, mis en place par SIG pour son propre usage, ne sont plus traités comme des instruments financiers selon IFRS 9 mais relèvent de cette nouvelle norme. SIG ne s'attend pas à des incidences significatives sur l'EBITDA lors de la mise en œuvre de cette norme et appliquera la norme par un ajustement sur les capitaux propres d'ouvertures au 1er janvier 2018 (méthode retrospective partielle).

La nouvelle norme IFRS 16, qui entrera en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2019, établit les principes de reconnaissance, évaluation, présentation et information applicables aux contrats de locations, tant pour le preneur que le bailleur. La comptabilisation chez le bailleur reste inchangée par rapport aux exigences de la norme actuelle. En revanche, l'introduction d'un modèle unique avec des critères moins restrictifs, chez le preneur, aura pour conséquence la comptabilisation, dans les états financiers consolidés de SIG, d'actifs et de passifs financiers pour la majorité des contrats de location. L'effet sur le résultat net devrait en revanche être non matériel.



### Principaux jugements, hypothèses et estimations

L'établissement des états financiers consolidés nécessite le recours à des jugements, hypothèses et estimations pour la détermination de la valeur des actifs et des passifs ainsi que des produits et des charges de l'exercice. En fonction de l'évolution des hypothèses considérées ou de conditions économiques différentes de celles existant à la date de clôture, les montants qui figureront dans les futurs états financiers consolidés de SIG pourraient différer des estimations actuelles.

Les éléments des états financiers consolidés concernés par des jugements, hypothèses et estimations sont :

- les amortissements (note 8);
- les immobilisations corporelles, incorporelles, les participations mises en équivalence et les immobilisations financières (notes 10, 11, 13 et 14);
- les consommations à facturer (note 16);
- les provisions (note 25);
- les engagements de retraite (note 26).

### Évaluations

Les états financiers consolidés ont été préparés selon le principe des coûts historiques (coûts à la date d'origine des opérations ou des faits visés) à l'exception de certains actifs et passifs évalués à la juste valeur, correspondant généralement à leur valeur de marché. L'évaluation à la juste valeur s'applique à la fois à des actifs ainsi que des passifs financiers et non financiers, exceptions faites notamment :

- de la valeur nette de réalisation des stocks;
- de la valeur d'utilité dans le cadre de dépréciations d'actifs.

La juste valeur correspond à l'estimation, à la clôture, du prix de sortie à percevoir pour la vente d'un actif ou à payer lors d'un transfert de passif, dans des conditions de concurrence normale entre acteurs du marché. La juste valeur ne doit pas prendre en compte l'usage spécifique que SIG peut faire d'un actif.

Pour accroître la cohérence et la comparabilité des évaluations à la juste valeur, les IFRS établissent une hiérarchie des justes valeurs à trois niveaux, basée sur les données techniques utilisées dans le cadre de l'évaluation (note 32).

### Conversion des monnaies étrangères

Les transactions en monnaies étrangères sont converties aux cours de change en vigueur au moment où elles sont effectuées. À la date de clôture, les actifs et passifs monétaires libellés en monnaies étrangères sont convertis aux cours de change en vigueur à cette date. Les différences de change qui résultent des opérations précitées sont enregistrées dans le compte de résultat, en charges ou produits financiers.

### Impôts

En raison d'exonérations conférées par les législations cantonale et fédérale, SIG n'est pas soumise à l'impôt sur le bénéfice. Le montant total des impôts des filiales soumises au droit privé ne fait pas l'objet d'une présentation spécifique, compte tenu de son caractère non significatif. La charge est incluse dans la rubrique «Autres charges d'exploitation» (note 6).

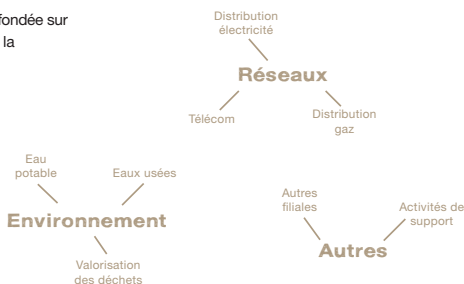
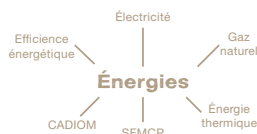
### Périmètre de consolidation, acquisitions et cessions

Les états financiers consolidés comprennent les comptes de SIG et de ses participations (note 33). L'ensemble est désigné comme «le Groupe».

## NOTE 2 | INFORMATIONS SECTORIELLES

SIG ayant ses clients finaux exclusivement en Suisse, il n'existe pas de secteurs géographiques pour la présentation sectorielle. De même, SIG n'a pas de client dépassant à lui seul le seuil de 10% du chiffre d'affaires total.

La détermination des segments opérationnels est fondée sur les secteurs qui font l'objet d'un suivi au niveau de la Direction générale. Ils sont détaillés ci-après :



### SECTEUR ÉNERGIES

#### Électricité

SIG approvisionne la population et l'économie du canton de Genève en énergie électrique, dont elle produit une partie. La Loi fédérale sur l'approvisionnement en électricité (LApE) permet aux consommateurs de plus de 100 MWh/an de choisir le fournisseur auprès duquel ils souhaitent s'approvisionner.

Les actifs de production d'électricité appartiennent à SIG. Ils comprennent principalement :

- les barrages au fil de l'eau de Verbois, du Seujet et de sa filiale, la Société des Forces Motrices de Chancy-Pougny (SFMCP), qui assurent la production de l'énergie hydraulique ;
- les installations de l'usine des Cheneviers qui transforment la chaleur, provenant du traitement des déchets, en énergie thermique et électrique ;
- les centrales photovoltaïques qui produisent de l'énergie solaire.

L'approvisionnement en électricité est assuré pour un tiers par de la production SIG auprès des centrales hydrauliques (Verbois, Seujet, Chancy-Pougny), par la valorisation des déchets traités (Cheneviers) et auprès d'autres types d'installations, notamment photovoltaïques.

Le solde est couvert par des achats hors canton, auprès de sociétés tierces.

#### Gaz

SIG fournit du gaz naturel à la population et l'économie du canton de Genève. Énergie performante et responsable au niveau environnemental, le gaz naturel répond aux besoins de fourniture de chaleur, d'énergie de processus et de carburant des clients genevois. L'approvisionnement en gaz est exclusivement assuré par l'entreprise romande Gaznat, dont SIG est actionnaire.

#### Énergie thermique

SIG fournit la région genevoise en énergie thermique (chaleur et froid) en privilégiant les ressources renouvelables locales.

Produite dans plusieurs centrales thermiques, la chaleur est distribuée via un réseau de chauffage à distance (CAD), afin de couvrir les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire. Les bâtiments à haute performance énergétique sont quant à eux chauffés à l'aide de pompes à chaleur.

Le système de froid à distance (FAD) repose sur un réseau qui utilise et diffuse l'eau du lac, des cours d'eau ou l'énergie du sol pour rafraîchir en été les bâtiments, directement par le biais d'un échangeur thermique.

**Efficienc e énergétique**

SIG fournit principalement des prestations de services rémunérées dans les domaines de la construction et des installations.

Ces prestations sont liées aux domaines d'activités historiques de SIG, à savoir l'eau, le gaz et l'électricité. Elles ont pour finalité de soutenir les clients dans leurs démarches d'optimisation énergétique et environnementale ainsi que de développer la solidité et l'étendue des relations de SIG avec ses clients.

**SECTEUR RÉSEAUX****Distribution d'électricité**

SIG assure le transport et la livraison de l'électricité dans le canton de Genève.

Les actifs du réseau de distribution de l'électricité appartiennent à SIG. Ce réseau est à la fois souterrain et aérien. Il est notamment composé de lignes à haute, moyenne et basse tension, l'interconnexion avec les cantons et pays voisins se faisant par des lignes à très haute tension.

**Distribution de gaz**

SIG distribue le gaz naturel sur l'ensemble du canton de Genève.

Les actifs du réseau d'acheminement du gaz naturel appartiennent à SIG. Cet acheminement est réalisé depuis les réseaux européens par Gaznat, jusqu'au réseau de distribution de SIG. Cette dernière garantit ensuite la distribution auprès des utilisateurs genevois.

**Télécom**

SIG exploite un réseau de fibre optique.

L'activité Télécom a pour but de fournir un support physique de haute qualité pour la transmission d'informations à haut débit, et de concevoir des sites d'interconnexion pour rapprocher les fournisseurs de services et les clients finaux. Le réseau est commercialisé, soit par la vente directe de SIG aux entreprises, soit au travers de fournisseurs de services de télécommunication pour les marchés entreprises et résidentiels.

**SECTEUR ENVIRONNEMENT****Eau potable**

SIG approvisionne la population et l'économie du canton de Genève en eau potable.

Les actifs du réseau de pompage, de traitement et d'acheminement de l'eau potable appartiennent à SIG. L'eau provient du lac pour environ 85% et de la nappe phréatique du Genevois pour le restant. Elle est traitée, afin d'en assurer la qualité, avant d'être acheminée chez les clients.

**Eaux usées**

SIG garantit l'évacuation, le transport et le traitement des eaux usées de tout le canton et certaines zones de la région transfrontalière.

Les installations et les bâtiments du réseau primaire de collecte, de traitement et d'évacuation des eaux usées appartiennent à SIG. Les eaux usées sont acheminées vers plusieurs stations d'épuration où elles sont assainies puis rejetées dans le Rhône ou dans l'Arve.

**Valorisation des déchets**

SIG assure le traitement et la valorisation des déchets du canton de Genève.

Les déchets sont acheminés vers l'usine des Cheneviers, dont les installations et les bâtiments de traitement des déchets appartiennent à SIG, ou le site de Châtillon, pour lequel SIG est exploitant, selon leur nature, par voie fluviale ou par la route. Ils consistent en des déchets ordinaires, des déchets industriels assimilables aux déchets ordinaires, des déchets spéciaux et des déchets verts.

**SECTEUR AUTRES****Activités de support**

Les autres activités comprennent les infrastructures nécessaires au fonctionnement de l'entreprise, ainsi que toutes les activités administratives et de support.

**Autres filiales**

Exceptées CADIOM et SFMCP, comprises dans le secteur Énergies, toutes les autres filiales du Groupe SIG sont regroupées dans le secteur Autres.

Le suivi des secteurs porte principalement sur:

- les immobilisations corporelles, en raison de l'importance des outils de production dans l'accomplissement des missions confiées à SIG;
- le résultat opérationnel (EBIT), pour le suivi de la performance de chacun des secteurs.

#### Information sectorielle - Résultat opérationnel

2016	Énergies	Réseaux	Environn.	Autres	Éliminations	Total	Note
Chiffre d'affaires tiers	446.3	324.3	261.0	22.6	(18.1)	1'036.1	3
Chiffre d'affaires interne	17.2	9.3	14.3	41.6	(82.4)	-	
Autres produits d'exploitation	9.8	33.1	11.2	5.2	-	59.3	3
<b>Produits d'exploitation</b>	<b>473.3</b>	<b>366.7</b>	<b>286.5</b>	<b>69.4</b>	<b>(100.5)</b>	<b>1'095.4</b>	
Achats d'énergies	(295.9)	(46.3)	(11.2)	(9.3)	63.8	(298.9)	4
Charges de personnel	(34.8)	(72.6)	(73.7)	(109.9)	-	(291.0)	5
Autres charges d'exploitation	(60.9)	(78.6)	(83.3)	58.7	36.7	(127.4)	6
Redevances	(17.0)	(70.2)	(31.1)	(1.1)	-	(119.4)	7
<b>Charges d'exploitation</b>	<b>(408.6)</b>	<b>(267.7)</b>	<b>(199.3)</b>	<b>(61.6)</b>	<b>100.5</b>	<b>(836.7)</b>	
<b>Résultat d'exploitation - EBITDA</b>	<b>64.7</b>	<b>99.0</b>	<b>87.2</b>	<b>7.8</b>	<b>-</b>	<b>258.7</b>	
Amortissements et dépréciations	(46.3)	(80.1)	(58.6)	(7.8)	-	(192.8)	8
<b>Résultat opérationnel - EBIT</b>	<b>18.4</b>	<b>18.9</b>	<b>28.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>65.9</b>	

2017	Énergies	Réseaux	Environn.	Autres	Éliminations	Total	Note
Chiffre d'affaires tiers	454.1	337.3	254.2	26.9	(7.2)	1'065.3	3
Chiffre d'affaires interne	14.6	9.7	15.2	51.7	(91.2)	-	
Autres produits d'exploitation	10.7	31.6	11.1	5.6	-	59.0	3
<b>Produits d'exploitation</b>	<b>479.4</b>	<b>378.6</b>	<b>280.5</b>	<b>84.2</b>	<b>(98.4)</b>	<b>1'124.3</b>	
Achats d'énergies	(292.7)	(44.9)	(10.8)	(1.4)	56.2	(293.6)	4
Charges de personnel	(40.7)	(80.4)	(81.5)	(122.0)	-	(324.6)	5
Autres charges d'exploitation	(64.7)	(77.0)	(85.0)	62.6	42.2	(121.9)	6
Redevances	(17.0)	(74.1)	(30.6)	(1.1)	-	(122.8)	7
<b>Charges d'exploitation</b>	<b>(415.1)</b>	<b>(276.4)</b>	<b>(207.9)</b>	<b>(61.9)</b>	<b>98.4</b>	<b>(862.9)</b>	
<b>Résultat d'exploitation - EBITDA</b>	<b>64.3</b>	<b>102.2</b>	<b>72.6</b>	<b>22.3</b>	<b>-</b>	<b>261.4</b>	
Amortissements et dépréciations	(37.4)	(86.4)	(57.0)	(6.3)	-	(187.1)	8
<b>Résultat opérationnel - EBIT</b>	<b>26.9</b>	<b>15.8</b>	<b>15.6</b>	<b>16.0</b>	<b>-</b>	<b>74.3</b>	

Au 31 décembre 2017, les dépréciations d'actifs, comptabilisées dans la charge d'amortissements, se sont élevées à :

- MCHF 13.9 dans le secteur Réseaux (MCHF 18.8 au 31 décembre 2016) en lien avec les actifs de l'activité Télécom;
- MCHF 0.8 dans le secteur Énergies (MCHF 14.0 au 31 décembre 2016) en lien avec les actifs de l'Énergie Thermique.

## Information sectorielle - Valeurs des immobilisations corporelles

2016	Energies	Réseaux	Environn.	Autres	Total
Terrains et bâtiments	202.0	230.8	651.6	316.9	1'401.3
Installations de production et distribution	766.4	2'021.5	1'249.2	42.1	4'079.2
Autres immobilisations corporelles	7.7	109.0	27.0	92.9	236.6
En construction	87.7	120.4	42.1	7.8	258.0
<b>Valeur brute au 31.12.2016</b>	<b>1'063.8</b>	<b>2'481.7</b>	<b>1'969.9</b>	<b>459.7</b>	<b>5'975.1</b>
Terrains et bâtiments	(87.8)	(87.4)	(358.8)	(122.3)	(656.3)
Installations de production et distribution	(297.8)	(1'005.8)	(670.1)	(29.6)	(2'003.3)
Autres immobilisations corporelles	(6.8)	(86.0)	(21.1)	(78.6)	(192.5)
En construction	(14.0)	(23.1)	-	-	(37.1)
<b>Amortissements cumulés au 31.12.2016</b>	<b>(406.4)</b>	<b>(1'202.3)</b>	<b>(1'050.0)</b>	<b>(230.5)</b>	<b>(2'889.2)</b>
Terrains et bâtiments	114.2	143.4	292.8	194.6	745.0
Installations de production et distribution	468.4	1'015.8	579.2	12.5	2'075.9
Autres immobilisations corporelles	0.9	23.0	5.9	14.3	44.1
En construction	73.7	97.3	42.1	7.8	220.9
<b>Valeur nette comptable au 31.12.2016</b>	<b>657.2</b>	<b>1'279.5</b>	<b>920.0</b>	<b>229.2</b>	<b>3'085.9</b>
Note					11

2017	Energies	Réseaux	Environn.	Autres	Total
Terrains et bâtiments	205.4	245.9	635.8	320.2	1'407.3
Installations de production et distribution	821.8	2'072.4	1'290.7	40.7	4'225.6
Autres immobilisations corporelles	7.9	111.6	24.5	68.8	212.8
En construction	86.8	110.3	50.6	7.8	255.5
<b>Valeur brute au 31.12.2017</b>	<b>1'121.9</b>	<b>2'540.2</b>	<b>2'001.6</b>	<b>437.5</b>	<b>6'101.2</b>
Terrains et bâtiments	(90.9)	(91.8)	(366.2)	(128.1)	(677.0)
Installations de production et distribution	(338.7)	(1'055.8)	(697.7)	(29.3)	(2'121.5)
Autres immobilisations corporelles	(6.8)	(90.4)	(19.2)	(56.1)	(172.5)
En construction	(0.8)	(13.9)	-	-	(14.7)
<b>Amortissements cumulés au 31.12.2017</b>	<b>(437.2)</b>	<b>(1'251.9)</b>	<b>(1'083.1)</b>	<b>(213.5)</b>	<b>(2'985.7)</b>
Terrains et bâtiments	114.5	154.1	269.6	192.1	730.3
Installations de production et distribution	483.1	1'016.6	593.0	11.4	2'104.1
Autres immobilisations corporelles	1.1	21.2	5.3	12.7	40.3
En construction	86.0	96.4	50.6	7.8	240.8
<b>Valeur nette comptable au 31.12.2017</b>	<b>684.7</b>	<b>1'288.3</b>	<b>918.5</b>	<b>224.0</b>	<b>3'115.5</b>
Note					11

Les immobilisations corporelles comprennent des dépréciations cumulées (note 10) de MCHF 321.7 au

31 décembre 2017 (MCHF 307.0 au 31 décembre 2016) qui se répartissent comme suit :

- Énergies: MCHF 25.8 (MCHF 25.0 au 31 décembre 2016);
- Réseaux: MCHF 131.1 (MCHF 117.2 au 31 décembre 2016);
- Environnement: MCHF 164.8 (MCHF 164.8 au 31 décembre 2016).

## NOTE 3 | CHIFFRE D'AFFAIRES NET ET AUTRES PRODUITS D'EXPLOITATION

### PRINCIPES COMPTABLES

Le chiffre d'affaires est constitué par les produits comptabilisés lors:

- du transport et de la livraison des fluides (électricité, gaz, énergie thermique, eau potable);
- du traitement des déchets ainsi que des eaux usées;
- de la réalisation de prestations de services.

La livraison est effective quand les risques et avantages associés à la propriété sont transférés à l'acheteur. La quantité effectivement consommée pour chacun des fluides est relevée sur les compteurs, une fois par an, pour la majorité des clients. Les produits de l'année incluent les fluides livrés et consommés jusqu'à la fin de la période comptable (note 16).

Les services rendus, sur une durée supérieure à un an et pour une valeur significative, sont comptabilisés en fonction du degré d'avancement du contrat. Ces services comprennent notamment les contrats de construction.

### Prestations propres activées

Les prestations propres activées concernent des coûts de main d'œuvre interne activés dans les immobilisations ou les travaux en cours. Ces coûts, principalement relatifs au bureau d'ingénieurs de SIG, sont présentés dans les charges de personnel. Ils sont parallèlement activés au bilan, avec pour contrepartie la rubrique « prestations propres activées » figurant dans les autres produits d'exploitation.

### Participations des clients aux actifs

SIG construit contractuellement des ouvrages dont le but est d'acheminer les énergies, l'eau et la fibre optique chez ses clients. Ces derniers, ainsi que certains partenaires de SIG, contribuent, en payant une participation, au maintien du réseau et au dimensionnement spécifique de certaines installations qui restent la propriété de SIG (note 22).

### JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS

Note 16

	2016	2017
<b>Chiffre d'affaires net</b>	<b>1'036.1</b>	<b>1'065.3</b>
Prestations propres activées	38.1	38.0
Participations clients aux actifs	20.5	20.9
Résultat net sur cessions d'actifs	0.7	0.1
<b>Autres produits d'exploitation</b>	<b>59.3</b>	<b>59.0</b>

### Chiffre d'affaires brut

En 2017, SIG a réalisé 38% (40% en 2016) de son chiffre d'affaires sur des marchés ouverts à la concurrence; le solde concerne des marchés réglementés, pour lesquels SIG dispose d'un monopole.

## NOTE 4 | ACHATS D'ÉNERGIES

### PRINCIPES COMPTABLES

Les contrats à terme d'énergie électrique avec livraison physique ne sont pas considérés comme des instruments financiers lorsque SIG les a conclus pour son « propre usage ». Cette qualification est démontrée dès que les conditions suivantes sont réunies:

- une livraison physique intervient systématiquement;
- les volumes achetés correspondent aux besoins d'exploitation de SIG;
- les contrats ne sont pas assimilables à des ventes d'options au sens de la norme IAS 39. Dans le cas particulier des contrats de vente d'électricité, le contrat est assimilable à une vente à terme ferme ou s'apparente à une vente de capacité.

	2016	2017
Achats d'électricité	(122.2)	(114.3)
Coûts de transport de l'énergie électrique	(38.3)	(37.4)
Achats de gaz	(138.4)	(141.9)
<b>Achats d'énergies</b>	<b>(298.9)</b>	<b>(293.6)</b>

SIG produit une partie de l'énergie électrique qu'elle vend à ses clients et achète à des tiers le complément nécessaire.

Les achats d'énergies excluent la production d'énergie électrique par SIG et sa filiale SFMCP. Les coûts d'exploitation liés à cette production sont inscrits dans les différents postes de charges du compte de résultat consolidé.

Les principaux ouvrages SIG produisant de l'énergie électrique sont les suivants : les barrages de Verbois et du Seujet, l'usine de valorisation des déchets des Cheneviers ainsi que les installations photovoltaïques.

Tous les achats de gaz naturel sont effectués auprès de Gaznat (inchangé par rapport à 2016).

## NOTE 5 | CHARGES DE PERSONNEL

	2016	2017
Salaires, traitements et rémunération variable	(212.4)	(214.6)
Charges sociales	(21.6)	(21.7)
Charges de retraite	(52.6)	(82.9)
Autres charges de personnel	(4.4)	(5.4)
<b>Charges de personnel</b>	<b>(291.0)</b>	<b>(324.6)</b>

### Charges de retraite

Les cotisations versées par SIG à la Caisse d'assurance du personnel (CAP), d'un montant de MCHF 26.6 en 2017 (MCHF 25.4 en 2016), sont comptabilisées en déduction de l'engagement de retraite au passif. C'est le cas également de l'annuité de MCHF 77.2 ainsi que des remboursements anticipés de MCHF 80.0 versés par SIG à la CAP, en 2017, dans le cadre de l'assainissement du fonds de prévoyance (note 26).

### Modifications apportées au plan de retraite

L'abaissement des taux d'intérêts techniques, ainsi que l'augmentation de 26% à 50% de la part du 13ème salaire dans le traitement assuré, octroyée dans le cadre des négociations sur la nouvelle grille salariale, ont généré une charge de retraite complémentaire de MCHF 26.8 en 2017.

## NOTE 6 | AUTRES CHARGES D'EXPLOITATION

	2016	2017
Honoraires et mandats externes	(27.9)	(27.8)
Frais d'évacuation des déchets	(12.2)	(10.5)
Fournitures et consommables	(49.1)	(49.0)
Frais généraux	(38.2)	(34.6)
<b>Autres charges d'exploitation</b>	<b>(127.4)</b>	<b>(121.9)</b>

## NOTE 7 | REDEVANCES

Les redevances que SIG verse à l'État de Genève («État»), à la Ville de Genève («Ville»), aux autres communes genevoises («Communes») ainsi qu'à la Confédération, sont fixées par les lois listées ci-après:

**Utilisation du domaine public (LSIG<sup>1</sup>, art. 32, al. 2 et 3)**

La redevance rémunère l'État, la Ville et les Communes pour l'utilisation du domaine public, par SIG, pour ses réseaux de transport et de distribution.

**Gestion des eaux (LEaux-GE<sup>2</sup>, art. 86, al. 1, l. f)**

La redevance, versée à l'Etat, vise à permettre la protection et la gestion intégrée des eaux dans le canton de Genève.

**Fonds énergie des collectivités publiques****(LSIG<sup>1</sup>, art. 31, al. 3 et 4)**

Le fonds énergie des collectivités publiques a pour objectif de permettre le développement de projets liés aux énergies renouvelables et aux économies d'énergie.

**Droit d'eau (LEaux-GE<sup>2</sup>, art. 33 et RUESS<sup>3</sup>, art. 22)**

La redevance rémunère l'État pour le captage des eaux souterraines par SIG.

**Utilisation de la force hydraulique****(LEaux-GE<sup>2</sup>, art. 33, LFH<sup>4</sup>, art. 49 et RDE<sup>5</sup>)**

La redevance vise à rémunérer l'État pour l'utilisation, par SIG et SFMCP, de l'eau comme force hydraulique.

**Nouvelles énergies renouvelables (LEne<sup>6</sup>, art. 15b)**

Le supplément fédéral pour les nouvelles énergies renouvelables, versé à la Confédération, couvre le surcoût lié à la prise en charge, par les gestionnaires du réseau de transport, de l'électricité de sources renouvelables. Cette prise en charge est mutualisée, au niveau de la Confédération, par la société nationale du réseau de transport.

**Micropolluants (LEaux<sup>7</sup>, art. 60b, al. 1)**

La taxe vise à financer les mesures que doivent prendre les exploitants de stations d'épuration pour éliminer les CTO (composés traces organiques) dans les eaux usées.

**Autres**

Les autres redevances comprennent principalement:

- des incitations financières dans le cadre de programmes d'économies d'énergie;
- des charges en lien avec une réduction du droit à l'impôt préalable;
- la gratuité du traitement des déchets pour certaines œuvres caritatives.

<sup>1</sup> Loi sur l'organisation des Services industriels de Genève du 5 octobre 1973

<sup>2</sup> Loi sur les eaux du 5 juillet 1961

<sup>3</sup> Règlement sur l'utilisation des eaux superficielles et souterraines du 15 septembre 2010

<sup>4</sup> Loi fédérale sur l'utilisation des forces hydrauliques du 22 décembre 1916

<sup>5</sup> Règlement d'application de l'article 8a de la Loi sur les droits d'enregistrement du 1<sup>er</sup> mars 2004

<sup>6</sup> Loi fédérale sur l'énergie du 26 juin 1998

<sup>7</sup> Loi fédérale sur la protection des eaux du 24 janvier 1991

	Contreparties	2016	2017
Utilisation du domaine public *	État / Ville / Communes	(39.6)	(38.1)
Gestion des eaux	État	(11.3)	(11.0)
Fonds énergie des collectivités publiques	État	(4.7)	(4.7)
Droit d'eau	État	(4.5)	(4.7)
Utilisation de la force hydraulique	État	(9.9)	(9.9)
Nouvelles énergies renouvelables	Confédération	(35.7)	(40.9)
Micropolluants	Confédération	(5.1)	(5.2)
Autres	Confédération et autres	(8.6)	(8.3)
<b>Redevances</b>		<b>(119.4)</b>	<b>(122.8)</b>

\* Ventilation 2016: État (9.9), Ville (12.6), Communes (17.1)

Ventilation 2017: État (9.5), Ville (12.1), Communes (16.5)



## NOTE 8 | AMORTISSEMENTS ET DÉPRÉCIATIONS

**PRINCIPES COMPTABLES**

Les amortissements sont déterminés pour chaque composant des actifs ayant un coût significatif par rapport au total de l'actif considéré. Les immobilisations corporelles et incorporelles sont amorties de façon linéaire. Les durées d'utilité estimées, qui tiennent compte des durées d'utilisation et de l'obsolescence technologique, sont les suivantes :

**Terrains et bâtiments**

- Terrains: aucun amortissement
- Bâtiments: 10 à 80 ans

**Installations de production et distribution**

- Collecteurs du réseau primaire d'assainissement: 10 à 50 ans
- Installations de production: 5 à 50 ans
- Réseaux de transport et de distribution: 20 à 60 ans

**Autres immobilisations corporelles**

- Véhicules: 5 à 20 ans
- Outils de tarification: 5 à 20 ans
- Autres matériels: 4 à 8 ans

**Immobilisations incorporelles**

- Logiciels: 4 ans
- Progiciels: 10 ans

**JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS**

À la clôture de chaque exercice, il est procédé à un réexamen de la durée d'utilité et de la méthode d'amortissement des immobilisations corporelles et incorporelles.

Les dépréciations sont détaillées dans la note 10.

	2016	2017	Note
Amortissements	(143.9)	(145.4)	11
Dépréciations	(32.8)	(14.7)	10/11
Mises au rebut et autres sorties d'immobilisations	(8.2)	(20.8)	
<b>Immobilisations corporelles</b>	<b>(184.9)</b>	<b>(180.9)</b>	
Amortissements	(7.9)	(6.2)	12
<b>Immobilisations incorporelles</b>	<b>(7.9)</b>	<b>(6.2)</b>	
<b>Amortissements et dépréciations</b>	<b>(192.8)</b>	<b>(187.1)</b>	

**Mises au rebut et autres sorties d'immobilisations**

L'augmentation des mises au rebut entre 2016 et 2017 est principalement liée au renouvellement anticipé du poste 130 kV de Verbois, décidé en 2014 en raison du nécessaire changement du système de contrôle commande.

La partie non amortie de l'ancien poste, mis au rebut fin 2017 suite à la mise en service du nouveau, s'est élevée à MCHF 12.

## NOTE 9 | CHARGES ET PRODUITS FINANCIERS

	2016	2017	Note
Dépréciations des immobilisations financières	(0.5)	(3.0)	10/14
Dépréciations des entités mises en équivalence	(0.1)	-	10/13
Rémunération du capital de dotation	(5.0)	(5.0)	
Intérêts et frais sur emprunts	(10.9)	(9.6)	32
Part des intérêts activés	1.4	2.0	11
Variation des instruments financiers à la juste valeur	-	(0.6)	32
Pertes réalisées sur instruments financiers dérivés	(0.5)	-	32
Pertes de change	(0.7)	-	32
Charge d'actualisation des créances	-	(0.7)	32
Autres frais financiers	(3.8)	(2.9)	
<b>Charges financières</b>	<b>(20.1)</b>	<b>(19.8)</b>	
Dividendes de participations non consolidées	5.0	5.0	32
Revenus des créances et placements	0.4	2.6	32
Variation des instruments financiers à la juste valeur	12.6	0.2	32
Gains de change	-	3.6	32
Produit d'actualisation des créances	0.2	-	32
<b>Produits financiers</b>	<b>18.2</b>	<b>11.4</b>	

La part des intérêts activés correspond aux intérêts intercalaires calculés sur certaines immobilisations corporelles en construction (note 11). En 2017, SIG a appliqué un taux d'intérêt intercalaire de 2.00% (1.80% en 2016).

## NOTE 10 | PERTES DE VALEUR

## PRINCIPES COMPTABLES

À chaque clôture, une analyse est effectuée pour identifier les éventuels indices de dépréciation d'actifs ou leur disparition, lorsque ces indices ont été identifiés lors de clôtures précédentes. Si de tels indices sont constatés, la valeur recouvrable des actifs concernés est réévaluée.

La valeur recouvrable correspond à la plus élevée des valeurs suivantes: prix de vente net de l'actif et valeur d'utilité (valeur actuelle des flux de trésorerie futurs estimés).

La valeur recouvrable de chaque actif est calculée pour l'unité génératrice de trésorerie à laquelle il appartient. Cette dernière correspond aux activités des secteurs.

Lorsque la valeur nette comptable d'une immobilisation est supérieure à sa valeur recouvrable estimée, une dépréciation, correspondant à l'écart constaté, est comptabilisée dans le compte de résultat.

## JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS

Les méthodes de calcul, retenues pour déterminer la valeur d'utilité des actifs, reposent sur les hypothèses suivantes:

- durée des projections: 20 ans et valeur terminale
- taux d'actualisation: WACC<sup>1</sup> propre à chaque activité
- base des estimations des flux de trésorerie: plans d'affaires de chaque activité et plans financiers des projets.

D'autres hypothèses, de nature opérationnelle et propres à chaque activité (telles que le taux de pénétration ou le cours EUR/CHF), peuvent impacter significativement la valeur d'utilité.

<sup>1</sup> Weighted Average Cost of Capital (Coût moyen pondéré du capital)

Catégories d'actifs	Secteur	2016	2017	Indice de perte de valeur	WACC	WACC
					2016	2017
Activité SIG - Télécom (FTTH)	Réseaux	(18.8)	(13.9)	Informations nouvelles relatives à l'évolution du marché	6.0%	5.5%
Activité SIG - Thermique	Énergies	(14.0)	(0.8)		4.9%	4.6%
<b>Immobilisations corporelles</b>		<b>(32.8)</b>	<b>(14.7)</b>			
<b>Immobilisations financières</b>		<b>(0.5)</b>	<b>(3.0)</b>			
<b>Participations mises en équivalence</b>		<b>(0.1)</b>	<b>-</b>			
<b>Pertes de valeur</b>		<b>(33.4)</b>	<b>(17.7)</b>			

## Analyse de sensibilité des hypothèses critiques

Les valeurs recouvrables comprennent notamment l'utilisation des dernières données techniques et financières connues du réseau de fibre optique et de l'énergie thermique.

Certaines autres hypothèses peuvent faire varier la valeur recouvrable de manière significative. À titre d'exemple, une variation de 10% du prix du pétrole aurait un impact de MCHF 24.0 sur la valorisation de l'activité Énergie thermique.

## NOTE 11 | IMMOBILISATIONS CORPORELLES

## PRINCIPES COMPTABLES

Les immobilisations corporelles sont évaluées à leur coût historique, correspondant au prix payé par SIG lors de leur acquisition ou aux coûts effectifs comptabilisés lors de leur construction. Leurs valeurs brutes sont diminuées des amortissements, calculés dès la mise en service de l'actif, et des éventuelles dépréciations de valeur (note 8).

Les dépenses ultérieures sont ajoutées à la valeur comptable de l'actif lorsqu'elles sont destinées à

allonger la durée d'utilité initialement estimée du bien ou lorsqu'elles permettent d'en améliorer le rendement.

Les coûts d'emprunts directement attribuables à la construction des immobilisations sont activés en tant qu'éléments de coût (intérêts intercalaires), sur la durée nécessaire pour terminer et préparer l'actif en vue de son utilisation.

## JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS

Note 10

	Terrains et bâtiments	Installations de production et distribution	Autres immob. corporelles	En construction	Total	Note
<b>2016</b>						
<b>Valeur brute au 01.01.2016</b>	1'385.7	3'906.3	229.3	267.5	5'788.8	
Investissements	-	-	-	208.9	208.9	
Part des intérêts activés	-	-	-	1.4	1.4	9
Reclassements	-	-	-	-	-	
Mises en service	15.6	191.6	9.4	(216.6)	-	
Désinvestissements	-	(18.7)	(2.1)	(3.2)	(24.0)	
<b>Valeur brute au 31.12.2016</b>	<b>1'401.3</b>	<b>4'079.2</b>	<b>236.6</b>	<b>258.0</b>	<b>5'975.1</b>	
<b>Amortissements cumulés au 01.01.2016</b>	<b>(630.1)</b>	<b>(1'883.4)</b>	<b>(183.7)</b>	<b>(29.2)</b>	<b>(2'726.4)</b>	
Amortissements	(26.2)	(106.9)	(10.7)	-	(143.9)	8
Dépréciations	-	-	-	(32.8)	(32.8)	8/10
Mises en service	-	(24.8)	(0.1)	24.9	-	
Désinvestissements	-	11.8	2.0	-	13.8	
<b>Amortissements cumulés au 31.12.2016</b>	<b>(656.3)</b>	<b>(2'003.3)</b>	<b>(192.5)</b>	<b>(37.1)</b>	<b>(2'889.3)</b>	
<b>Valeur nette comptable au 31.12.2016</b>	<b>745.0</b>	<b>2'075.9</b>	<b>44.1</b>	<b>220.9</b>	<b>3'085.9</b>	
<b>2017</b>						
<b>Valeur brute au 01.01.2017</b>	<b>1'401.3</b>	<b>4'079.2</b>	<b>236.6</b>	<b>258.0</b>	<b>5'975.1</b>	
Investissements	-	-	-	212.1	212.1	
Part des intérêts activés	-	-	-	2.0	2.0	9
Reclassements	(16.5)	16.5	-	-	-	
Mises en service	23.7	180.7	6.9	(211.3)	-	
Désinvestissements	(1.2)	(50.8)	(30.7)	(5.4)	(88.1)	
<b>Valeur brute au 31.12.2017</b>	<b>1'407.3</b>	<b>4'225.6</b>	<b>212.8</b>	<b>255.4</b>	<b>6'101.1</b>	
<b>Amortissements cumulés au 01.01.2017</b>	<b>(656.3)</b>	<b>(2'003.3)</b>	<b>(192.5)</b>	<b>(37.1)</b>	<b>(2'889.3)</b>	
Amortissements	(21.8)	(113.6)	(10.0)	-	(145.4)	8
Dépréciations	-	-	-	(14.7)	(14.7)	8/10
Mises en service	-	(36.6)	(0.5)	37.1	-	
Désinvestissements	1.1	32.0	30.6	-	63.7	
<b>Amortissements cumulés au 31.12.2017</b>	<b>(677.0)</b>	<b>(2'121.5)</b>	<b>(172.4)</b>	<b>(14.7)</b>	<b>(2'985.7)</b>	
<b>Valeur nette comptable au 31.12.2017</b>	<b>730.3</b>	<b>2'104.1</b>	<b>40.4</b>	<b>240.7</b>	<b>3'115.5</b>	

## NOTE 12 | IMMOBILISATIONS INCORPORELLES

## PRINCIPES COMPTABLES

Les immobilisations incorporelles sont comptabilisées lorsqu'elles sont identifiables séparément. Elles résultent:

- d'un droit contractuel;
- de leur capacité à être cédées individuellement ou avec d'autres actifs.

Les immobilisations incorporelles sont évaluées au coût historique, correspondant au prix payé par SIG lors

de leur acquisition. Leurs valeurs brutes sont diminuées des amortissements calculés dès la mise en service de l'actif et des éventuelles dépréciations de valeur (note 8).

Le coût des développements internes, destinés à adapter les logiciels acquis aux particularités de SIG afin d'étendre leurs avantages au-delà de leurs spécificités initiales, sont activés.

2016	En service	En développ.	Goodwill	Total	Note
<b>Valeur brute au 01.01.2016</b>	100.5	9.6	0.3	110.4	
Investissements	-	7.0	-	7.0	
Mises en service	8.0	(8.0)	-	-	
Perte de contrôle	-	-	(0.1)	(0.1)	
<b>Valeur brute au 31.12.2016</b>	108.5	8.6	0.2	117.3	
Amortissements cumulés au 01.01.2016	(87.0)	-	(0.1)	(87.1)	
Amortissements	(7.9)	-	-	(7.9)	8
Perte de contrôle	-	-	0.1	0.1	
Amortissements cumulés au 31.12.2016	(94.9)	-	-	(94.9)	
<b>Valeur nette comptable au 31.12.2016</b>	13.6	8.6	0.2	22.4	

2017	En service	En développ.	Goodwill	Total	Note
<b>Valeur brute au 01.01.2017</b>	108.5	8.6	0.2	117.3	
Investissements	0.2	6.0	-	6.2	
Mises en service	8.5	(8.5)	-	-	
Désinvestissement	(1.9)	-	-	(1.9)	
<b>Valeur brute au 31.12.2017</b>	115.3	6.1	0.2	121.6	
Amortissements cumulés au 01.01.2017	(94.9)	-	-	(94.9)	
Amortissements	(6.2)	-	-	(6.2)	8
Désinvestissement	1.7	-	-	1.7	
Amortissements cumulés au 31.12.2017	(99.4)	-	-	(99.4)	
<b>Valeur nette comptable au 31.12.2017</b>	15.9	6.1	0.2	22.2	

## NOTE 13 | PARTICIPATIONS MISES EN ÉQUIVALENCE

## PRINCIPES COMPTABLES

## Coentreprises

Les coentreprises sont fondées sur des accords contractuels par le biais desquels SIG exerce, avec d'autres partenaires, un contrôle conjoint. Dans le cadre de ces accords, les partenaires ont des droits sur l'actif net de l'entreprise.

## Associées

Les associées sont des sociétés sur lesquelles SIG exerce une influence notable correspondant au pouvoir de participer aux décisions des politiques financière et opérationnelle d'une entité, sans pour autant exercer un contrôle total ou conjoint sur ces politiques. L'influence

notable est présumée lorsque SIG détient 20% au moins des droits de vote.

Les participations dans les coentreprises et les associées sont consolidées selon la méthode de la mise en équivalence. Elles sont initialement comptabilisées à leur coût d'acquisition. Ensuite, la variation de l'actif net de la coentreprise ou de l'associée est enregistrée par SIG, pour le montant correspondant à sa quote-part.

## JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS

La valeur de la participation EOSH est sensible au prix du marché de l'électricité, au taux de change EUR/CHF et aux variations de la consommation (note 10).

2016	EOSH	Gaznat	Autres associées	Co-entreprises	Total	Note
<b>Valeur au 01.01.2016</b>	256.8	68.0	2.6	2.9	330.3	
Dividendes reçus	(4.1)	(1.8)	-	(0.7)	(6.6)	
Quote-part des autres éléments du résultat global	(4.9)	-	-	-	(4.9)	21
Part au résultat	18.2	5.3	-	1.4	24.9	
Dépréciations	-	-	(0.1)	-	(0.1)	9
<b>Valeur au 31.12.2016</b>	<b>266.0</b>	<b>71.5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.6</b>	<b>343.6</b>	

2017	EOSH	Gaznat	Autres associées	Co-entreprises	Total	Note
<b>Valeur au 01.01.2017</b>	<b>266.0</b>	<b>71.5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.6</b>	<b>343.6</b>	
Dividendes reçus	-	(3.8)	-	(1.4)	(5.2)	
Quote-part des autres éléments du résultat global	10.1	-	0.1	-	10.2	21
Part au résultat	(4.7)	0.4	-	(0.7)	(5.0)	
Dépréciations	-	-	-	-	-	9
<b>Valeur au 31.12.2017</b>	<b>271.4</b>	<b>68.1</b>	<b>2.6</b>	<b>1.5</b>	<b>343.6</b>	

## EOSH

En 2017, EOSH a été directement affectée par les pertes de sa participation Alpiq, détenue à 31.4%. Via sa quote-part dans EOSH (20.4%), SIG a également subi l'effet de ces pertes sur son résultat consolidé, à hauteur de MCHF 4.7.

La quote-part d'EOSH, prise en compte dans les chiffres SIG, tient compte des résultats semestriels d'Alpiq au 30 juin 2017. Les résultats annuels 2017 d'Alpiq, annoncés le 26 mars 2018, ne présentant pas d'écarts significatifs

par rapport à ces chiffres semestriels, aucun ajustement complémentaire n'a été considéré dans les états financiers consolidés de SIG.

Chaque année, SIG procède également à une analyse des éléments-clés d'Alpiq et des éventuelles conséquences sur la valeur de sa participation dans EOSH. Au 31 décembre 2017, aucune correction de valeur supplémentaire n'a été estimée nécessaire par SIG.

### Informations financières des coentreprises et associées

Les montants ci-après représentent les valeurs extraites des états financiers des coentreprises et des associées, après mise en conformité de ces derniers, avec les exigences des normes IFRS appliquées par SIG.

2016	EOSH	Gaznat	Autres associées	Co-entreprises	Total
Actifs non courants	1'765.2	228.4	57.1	9.2	
Actifs courants	175.9	187.9	18.1	22.0	
Passifs non courants	(578.1)	(125.1)	(49.7)	(2.1)	
Passifs courants	(58.4)	(100.5)	(15.0)	(19.8)	
<b>Capitaux propres</b>	<b>1'304.6</b>	<b>190.7</b>	<b>10.5</b>	<b>9.3</b>	
Produits	164.0	486.8	14.7	50.4	
Charges	(74.6)	(472.7)	(14.7)	(46.8)	
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>89.4</b>	<b>14.1</b>	<b>-</b>	<b>3.6</b>	
Autres éléments du résultat global	22.0	-	-	-	
<b>Résultat global de l'exercice</b>	<b>111.4</b>	<b>14.1</b>	<b>-</b>	<b>3.6</b>	
Part de SIG aux capitaux propres	266.0	71.5	2.5	3.6	343.6
<b>Valeur de mise en équivalence</b>	<b>266.0</b>	<b>71.5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.6</b>	<b>343.6</b>
Part de SIG au résultat	18.2	5.3	-	1.4	24.9
Part de SIG aux autres éléments du résultat global	(4.9)	-	-	-	(4.9)
<b>2017</b>	<b>EOSH</b>	<b>Gaznat</b>	<b>Autres associées</b>	<b>Co-entreprises</b>	<b>Total</b>
Actifs non courants	1'719.8	222.2	57.1	9.2	
Actifs courants	150.7	207.2	18.1	21.2	
Passifs non courants	(526.9)	(90.9)	(49.7)	(2.3)	
Passifs courants	(12.1)	(131.0)	(15.0)	(24.4)	
<b>Capitaux propres</b>	<b>1'331.5</b>	<b>207.5</b>	<b>10.5</b>	<b>3.7</b>	
Produits	81.0	530.0	14.7	50.5	
Charges	(103.9)	(528.5)	(14.7)	(48.1)	
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>(22.9)</b>	<b>1.5</b>	<b>-</b>	<b>2.4</b>	
Autres éléments du résultat global	47.8	-	-	-	
<b>Résultat global de l'exercice</b>	<b>24.9</b>	<b>1.5</b>	<b>-</b>	<b>2.4</b>	
Part de SIG aux capitaux propres	271.4	68.1	2.6	1.5	343.6
<b>Valeur de mise en équivalence</b>	<b>271.4</b>	<b>68.1</b>	<b>2.6</b>	<b>1.5</b>	<b>343.6</b>
Part de SIG au résultat	(4.7)	0.4	-	(0.7)	(5.0)
Part de SIG aux autres éléments du résultat global	10.1	-	0.1	-	10.2

## NOTE 14 | IMMOBILISATIONS FINANCIÈRES

## PRINCIPES COMPTABLES

Les actifs financiers disponibles à la vente sont composés de titres de participations non consolidés.

Ces actifs financiers et les instruments financiers dérivés sont valorisés à leur juste valeur. Les prêts et créances sont valorisés au coût amorti (note 32).

## JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS

Les conventions liant les actionnaires d'EDH et de SPRAG ne permettant pas de conclure à l'influence notable de SIG sur ces participations, ces dernières sont comptabilisées à leur juste valeur dans les immobilisations financières (note 10).

2016	Participations non consolidées			Prêts et créances		Instruments financiers dérivés	Total	Note
	EDH	SPRAG	Autres	EnBW	Autres			
<b>Valeur au 01.01.2016</b>	150.0	24.7	0.1	51.9	1.3	15.7	243.7	
Investissements	-	-	1.4	-	1.4	-	2.8	
Désinvestissements	-	-	-	(5.7)	(0.3)	-	(6.0)	
Dépréciations	-	-	-	-	(0.5)	-	(0.5)	
Autres mouvements	-	-	-	(0.4)	-	(5.1)	(5.5)	
<b>Valeur au 31.12.2016</b>	150.0	24.7	1.5	45.8	1.9	10.6	234.5	
Non courant	150.0	24.7	1.5	40.1	1.9	2.9	221.1	
Courant	-	-	-	5.7	-	7.7	13.4	18

2017	Participations non consolidées			Prêts et créances		Instruments financiers dérivés	Total	Note
	EDH	SPRAG	Autres	EnBW	Autres			
<b>Valeur au 01.01.2017</b>	150.0	24.7	1.5	45.8	1.9	10.6	234.5	
Investissements	-	-	0.3	-	3.7	-	4.0	
Désinvestissements	-	-	-	(5.7)	(0.2)	-	(5.9)	
Dépréciations	-	-	-	-	(3.0)	-	(3.0)	
Autres mouvements	-	-	-	3.2	-	10.6	13.8	
<b>Valeur au 31.12.2017</b>	150.0	24.7	1.8	43.3	2.4	21.2	243.4	
Non courant	150.0	24.7	1.8	36.8	2.4	7.0	222.7	
Courant	-	-	-	6.5	-	14.2	20.7	18

## EDH

SIG détient 15.1% du capital-actions de la société EnergieDienst Holding AG (EDH).

EDH génère ses revenus principalement de la vente d'énergie électrique en euro. La valorisation de cette participation est donc sensible à la variation du taux EUR/CHF. Ces éléments ont rendu nécessaire des corrections de la valeur de cette participation dans le passé, pour un montant cumulé de MCHF 141.7.

Sur la base du cours de bourse au 31 décembre 2017, la valeur de la participation de SIG dans EDH s'élève à MCHF 129.4 (MCHF 120.7 au 31 décembre 2016).

Comme les années précédentes, SIG estime que cette valeur boursière n'est pas représentative de la valeur de

la société, en raison, notamment, de la faible proportion de flottant (note 32).

## SPRAG

SIG n'ayant pas participé à l'augmentation de capital de cette société en décembre 2017, SIG ne détient plus que 13.2% du capital-actions de la société Swisspower Renewables AG (SPRAG).

En raison d'une baisse des rendements futurs attendus, la valeur de cette participation a été corrigée dans le passé pour MCHF 7.0. Au 31 décembre 2017, aucune correction de valeur supplémentaire n'a été estimée nécessaire par SIG.

## Créance EnBW

Cette créance résulte des opérations relatives à l'achat des actions EDH par SIG à EnBW.



## NOTE 15 | STOCKS

## PRINCIPES COMPTABLES

Les stocks comprennent des matériaux utilisés pour la construction des ouvrages et réseaux de SIG ainsi que des pièces de maintenance pour leur exploitation.

Ces stocks sont valorisés à la valeur la plus basse entre le coût d'achat, calculé selon la méthode du coût moyen pondéré, et la valeur de réalisation.

## JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS

Une provision pour dépréciation de stocks est constituée principalement lorsque des éléments stockés sont considérés comme obsolètes.

	2016	2017
Matériel affecté à la construction	8.9	9.3
Matériel affecté à l'exploitation	13.9	13.1
Provision pour dépréciation de stocks	(5.1)	(5.6)
<b>Stocks</b>	<b>17.7</b>	<b>16.8</b>

Le mouvement de la provision pour stocks obsolètes est le suivant :

	2016	2017
Provision pour stocks au 01.01	(4.2)	(5.1)
(Dotation)/Dissolution	(0.9)	(0.5)
Utilisation	-	-
<b>Provision pour stock au 31.12</b>	<b>(5.1)</b>	<b>(5.6)</b>

Les stocks passés en pertes ont totalisé MCHF 0.8 en 2017 (MCHF 0.6 en 2016).

## NOTE 16 | CLIENTS ET AUTRES CRÉANCES

**PRINCIPES COMPTABLES**

Les clients sont comptabilisés au coût amorti, correspondant en général au montant de la facture d'origine (note 32).

**JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS**

À la clôture, le chiffre d'affaires des fluides (eau potable, eaux usées, gaz et électricité) et de la valorisation des déchets livrés ou réalisés et non facturés est déterminé sur la base de statistiques relatives aux consommations et aux prix de vente.

Un test de dépréciation est régulièrement effectué sur les créances significatives. Cette évaluation du risque de crédit se fonde sur une estimation interne, basée sur des événements survenus avant la clôture. Par ailleurs, une provision complémentaire pour dépréciation sur débiteurs est calculée statistiquement sur la base de l'historique des pertes des années précédentes.

	2016	2017
Clients - tiers	185.5	169.0
Clients - coentreprises et associées	1.4	0.1
Provision pour dépréciation de créances	(2.2)	(1.9)
Travaux en cours	4.5	4.7
<b>Clients</b>	<b>189.2</b>	<b>171.9</b>
Autres créances - tiers	3.4	5.5
Autres créances - propriétaires	-	7.0
Ventes d'énergies - tiers	1.9	1.7
<b>Autres créances</b>	<b>5.3</b>	<b>14.2</b>
<b>Clients et autres créances</b>	<b>194.5</b>	<b>186.1</b>

La rubrique « Clients-tiers » inclut les consommations à facturer pour un montant estimé de MCHF 68.8 au 31 décembre 2017 (MCHF 90.9 au 31 décembre 2016).

Les travaux en cours concernent des prestations effectuées par SIG, à facturer aux tiers. Les paiements anticipés, reçus sur les travaux en cours, sont présentés au passif du bilan (note 22).

Les créances échues et corrections de valeur sont les suivantes :

	2016	2017
Créances courantes	178.9	162.5
Créances en retard de 1 à 30 jours	4.4	3.6
Créances en retard depuis plus de 31 jours	3.6	3.0
Provision pour dépréciation de créances	(2.2)	(1.9)
<b>Créances</b>	<b>184.7</b>	<b>167.2</b>

Les mouvements de la provision pour dépréciation de créances sont les suivants :

	2016	2017	Note
Provision pour dépréciation de créances au 01.01	(1.7)	(2.2)	
(Dotations)/Dissolution	(0.6)	0.2	
Utilisation	0.1	0.1	
<b>Provision pour dépréciation de créances au 31.12</b>	<b>(2.2)</b>	<b>(1.9)</b>	

Les créances échues mais non provisionnées sont estimées recouvrables. Les dépréciations de créances se sont élevées à MCHF 1.0 au 31 décembre 2017 (MCHF 0.9 au 31 décembre 2016).

## NOTE 17 | COMPTES DE RÉGULARISATION ACTIFS

### PRINCIPES COMPTABLES

Les comptes de régularisation actifs concernent des engagements contractuels en faveur de SIG, dont le montant est connu à la clôture et dont l'encaissement aura lieu dans les 12 mois suivant la date de clôture.

	2016	2017	Note
Comptes de régularisation - tiers	17.0	11.0	
Comptes de régularisation - coentreprises et associées	5.2	3.3	
<b>Comptes de régularisation actifs</b>	<b>22.2</b>	<b>14.3</b>	

## NOTE 18 | ACTIFS FINANCIERS

### PRINCIPES COMPTABLES

Les actifs financiers comprennent des instruments financiers dérivés évalués à leur juste valeur ainsi que des prêts et créances évalués au coût amorti (note 32).

	2016	2017	Note
Instruments financiers dérivés	7.7	14.2	14
Créance EnBW	5.7	6.5	14/32
<b>Actifs financiers</b>	<b>13.4</b>	<b>20.7</b>	

## NOTE 19 | LIQUIDITÉS ET ÉQUIVALENTS DE LIQUIDITÉS

## PRINCIPES COMPTABLES

Les liquidités et équivalents de liquidités sont des actifs financiers classés dans la catégorie des prêts et créances au coût amorti (note 32). Ils comprennent les liquidités et les autres placements à court terme ayant des échéances initiales inférieures ou égales à 3 mois.

	2016	2017	Note
Liquidités	115.1	63.1	
Placements à court terme	60.0	41.3	
<b>Liquidités et équivalents de liquidités</b>	<b>175.1</b>	<b>104.4</b>	<b>32</b>

SIG dispose de lignes de crédit, dont le niveau est fixé en fonction de ses besoins et revu périodiquement avec ses partenaires financiers.

	2016	2017	Note
Limite des lignes de crédit	142.3	135.0	
Utilisation des lignes de crédit	2.5	9.5	

Les tableaux ci-après détaillent certains éléments des flux de trésorerie consolidés.

	2016	2017	Note
Résultat net consolidé	88.9	60.9	
<b>Produits et charges monétaires</b>			
Intérêts payés	15.9	14.6	9
Autres charges/(produits) financiers	1.1	(0.7)	
Produits d'investissements	(5.0)	(5.0)	9
<b>Produits et charges non monétaires</b>			
Part au résultat des participations mises en équivalence	(24.9)	5.0	13
Amortissements et dépréciations des immobilisations	192.8	187.1	8
Dépréciations des immobilisations financières	0.5	3.0	9
Dépréciations des entités mises en équivalence	0.1	-	9
Part des intérêts activés	(1.4)	(2.0)	9
Pertes/(Gains) de change	0.7	(3.6)	9
Autres charges financières	2.0	2.3	
Variation de juste valeur des instruments financiers	(12.0)	(0.2)	9
<b>Résultat d'exploitation - EBITDA</b>	<b>258.7</b>	<b>261.4</b>	

	2016	2017	Note
Variation des stocks	1.7	0.9	15
Variation des clients et autres créances	15.0	8.4	16
Variation des comptes de régularisation actifs	(4.4)	7.9	17
<b>(Augmentation)/Diminution des actifs d'exploitation</b>	<b>12.3</b>	<b>17.2</b>	
Variation des fournisseurs et autres créanciers	(20.8)	30.6	27
Variation des comptes de régularisation passifs	1.6	(13.8)	28
<b>Augmentation/(Diminution) des passifs d'exploitation</b>	<b>(19.2)</b>	<b>16.8</b>	
<b>Variation de l'actif d'exploitation net</b>	<b>(6.9)</b>	<b>34.0</b>	

## NOTE 20 | CAPITAL DE DOTATION

L'article 3 de la LSIG fixe le montant du capital de dotation, son taux de rémunération, soit 5.0% l'an, ainsi que ses détenteurs et leur part (note 9).

Les propriétaires de SIG sont :

- l'État: MCHF 55.0
- la Ville: MCHF 30.0
- les Communes: MCHF 15.0

## NOTE 21 | RÉSULTAT ET RÉSERVES

2016

	Résultat	Fonds de réserve SIG	Fonds de réserve de Châtillon	Réserves de conso.	Gains et pertes actuariels	Réserve de couverture	Total
<b>Résultat et réserves au 01.01.2016</b>	(40.6)	1'907.8	(2.4)	167.6	(547.5)	1.0	1'485.9
Attribution du résultat net consolidé de l'exercice précédent	40.6	31.1	1.3	(73.0)	-	-	-
<b>Résultat net consolidé de l'exercice</b>	<b>88.2</b>	-	-	-	-	-	<b>88.2</b>
Reclassements	-	0.4	-	(1.1)	-	-	(0.7)
Perte de contrôle	-	-	-	-	-	-	-
<b>Attribution du résultat net</b>	<b>88.2</b>	<b>1'939.3</b>	<b>(1.1)</b>	<b>93.5</b>	<b>(547.5)</b>	<b>1.0</b>	<b>1'573.4</b>
Juste valeur des couvertures	-	-	-	(0.4)	-	0.6	0.2
Écarts de conversion	-	-	-	(1.7)	-	-	(1.7)
<b>Autres éléments du résultat global pouvant être reclassés en résultat net</b>	-	-	-	(2.1)	-	0.6	(1.5)
Réévaluation des engagements actuariels	-	-	-	(2.8)	(71.2)	-	(74.0)
<b>Autres éléments du résultat global ne pouvant pas être reclassés en résultat net</b>	-	-	-	(2.8)	(71.2)	-	(74.0)
<b>Résultat et réserves au 31.12.2016</b>	<b>88.2</b>	<b>1'939.3</b>	<b>(1.1)</b>	<b>88.6</b>	<b>(618.7)</b>	<b>1.6</b>	<b>1'497.9</b>
Note						32	

2017

	Résultat	Fonds de réserve SIG	Fonds de réserve de Châtillon	Réserves de conso.	Gains et pertes actuariels	Réserve de couverture	Total
<b>Résultat et réserves au 01.01.2017</b>	<b>88.2</b>	<b>1'939.3</b>	<b>(1.1)</b>	<b>88.6</b>	<b>(618.7)</b>	<b>1.6</b>	<b>1'497.9</b>
Attribution du résultat net consolidé de l'exercice précédent	(88.2)	70.5	(1.1)	18.8	-	-	-
<b>Résultat net consolidé de l'exercice</b>	<b>60.6</b>	-	-	-	-	-	<b>60.6</b>
Reclassements	-	0.9	-	(0.9)	-	-	-
Perte de contrôle	-	-	-	-	-	-	-
<b>Attribution du résultat net</b>	<b>60.6</b>	<b>2'010.7</b>	<b>(2.2)</b>	<b>106.5</b>	<b>(618.7)</b>	<b>1.6</b>	<b>1'558.5</b>
Juste valeur des couvertures	-	-	-	0.2	-	(0.2)	-
Écarts de conversion	-	-	-	5.5	-	-	5.5
<b>Autres éléments du résultat global pouvant être reclassés en résultat net</b>	-	-	-	5.7	-	(0.2)	5.5
Réévaluation des engagements actuariels	-	-	-	4.4	189.4	-	193.8
<b>Autres éléments du résultat global ne pouvant pas être reclassés en résultat net</b>	-	-	-	4.4	189.4	-	193.8
<b>Résultat et réserves au 31.12.2017</b>	<b>60.6</b>	<b>2'010.7</b>	<b>(2.2)</b>	<b>116.6</b>	<b>(429.3)</b>	<b>1.4</b>	<b>1'757.8</b>
Note						32	

RAPPORT ANNUEL SIG 2017

Les notes font partie intégrante des états financiers consolidés, exprimés en millions de francs suisses (sauf indication contraire).

55

**Fonds de réserve de SIG**

L'article 28 de la LSIG prévoit l'affectation du résultat net de SIG aux fonds de réserve, selon la répartition suivante:

- fonds de constructions nouvelles à concurrence de 30% des investissements nouveaux de l'exercice considéré;
- fonds d'assurance à concurrence de 15% du solde restant jusqu'à ce qu'il atteigne 10% de la valeur comptable des immobilisations portées au bilan;
- fonds général de réserve pour le solde.

**Fonds de réserve de Châtillon**

Ce fonds cumule les résultats d'exploitation du site de Châtillon depuis le transfert à SIG par l'État, en 2008.

**Réserves de consolidation**

Ces réserves concernent les effets cumulés, sur les fonds propres, de la consolidation des filiales, des coentreprises, et des associées. Les écarts de conversion proviennent de

la conversion des comptes annuels des entités du Groupe EOSH, qui utilisent des monnaies autres que le franc suisse.

**Gains et pertes actuariels**

Les écarts actuariels concernent les engagements de retraite ainsi que les autres engagements actuariels. Ils résultent, d'une part, des écarts entre les hypothèses antérieures et ce qui s'est effectivement produit et, d'autre part, de l'impact des changements apportés aux hypothèses actuarielles. Ces dernières comprennent notamment le taux d'actualisation, l'augmentation future des salaires et des prestations de retraite, la durée résiduelle de l'emploi et les tables de mortalité.

**Réserve de couverture**

Cette réserve cumule la part « efficace » de l'ajustement, à la juste valeur, des instruments financiers dérivés de couverture des flux de trésorerie (note 32).

## NOTE 22 | PRODUITS DIFFÉRÉS

## PRINCIPES COMPTABLES

## Participations clients aux actifs

Au moment de leur encaissement, les participations des clients et partenaires au financement des actifs de SIG sont comptabilisées sous la rubrique «produits différés». Elles sont ensuite comptabilisées dans le résultat au fil du temps, selon la durée d'utilité de l'actif concerné (note 3).

## Versements anticipés Télécom

Les prestations de l'activité Télécom se traduisent principalement par des contrats de mise à disposition d'installations. Dans le cas de versements uniques ou périodiques, les montants des loyers reçus d'avance sont

inscrits au passif. Ils sont ensuite répartis sur l'ensemble des périodes couvertes par le contrat de location, selon une base systématique et rationnelle.

## Acomptes reçus sur travaux en cours

Les acomptes reçus sur travaux en cours sont en lien avec des contrats de construction qui courent sur deux exercices, mais dont la durée est généralement inférieure à 12 mois et pour lesquels SIG enregistre les produits générés à l'achèvement des travaux. Les pertes identifiées sont comptabilisées immédiatement (note 3).

2016	Participations clients aux actifs	Versements anticipés Télécom	Acomptes reçus sur travaux en cours	Total
<b>Produits différés au 01.01.2016</b>	556.1	7.4	14.7	578.2
Augmentation	40.9	-	15.9	56.8
Diminution	(21.7)	(1.6)	(15.3)	(38.6)
<b>Produits différés au 31.12.2016</b>	<b>575.3</b>	<b>5.8</b>	<b>15.3</b>	<b>596.4</b>
Non courants	555.0	2.2	-	557.2
Courants	20.3	3.6	15.3	39.2

2017	Participations clients aux actifs	Versements anticipés Télécom	Acomptes reçus sur travaux en cours	Total
<b>Produits différés au 01.01.2017</b>	575.3	5.8	15.3	596.4
Augmentation	30.4	-	14.2	44.6
Diminution	(22.7)	(1.3)	(15.1)	(39.1)
<b>Produits différés au 31.12.2017</b>	<b>583.0</b>	<b>4.5</b>	<b>14.4</b>	<b>601.9</b>
Non courants	562.8	3.7	-	566.5
Courants	20.2	0.8	14.4	35.4

## NOTE 23 | PASSIFS FINANCIERS

### PRINCIPES COMPTABLES

Les instruments financiers dérivés sont évalués à leur juste valeur (note 32).

	2016	2017	Note
<b>Passifs financiers au 01.01</b>	25.0	6.3	
Augmentation	-	-	
Diminution	-	-	
Variation juste valeur	(18.7)	10.9	
<b>Passifs financiers au 31.12</b>	6.3	17.2	32
Non courants	0.2	5.8	
Courants	6.1	11.4	

## NOTE 24 | EMPRUNTS

### Principes comptables

Les emprunts sont classés dans la catégorie des dettes financières évaluées au coût amorti (note 32).

Lors de leur première comptabilisation, les emprunts sont enregistrés à la juste valeur des liquidités reçues (note 1), diminuée des coûts de transaction directement attribuables. Ces coûts font partie intégrante du taux d'intérêt effectif des emprunts et représentent la différence entre la valeur initiale de la transaction et sa valeur de remboursement.

Après la comptabilisation initiale, les coûts directement attribuables à la transaction sont amortis sur la durée de vie de l'emprunt concerné, en application de la méthode du taux d'intérêt effectif.

Les emprunts remboursés durant les 12 mois suivant la date de clôture, ainsi que les intérêts courus y afférents, sont présentés dans les passifs courants; les autres figurent dans les passifs non courants.

Les risques de taux d'intérêt et de liquidités sont présentés dans la note 32.

Tous les emprunts ont été souscrits en franc suisse. Ils ont été contractés auprès d'institutions bancaires ou par l'intermédiaire de brokers et ont pour contrepartie des banques ou des investisseurs.

Le taux d'intérêt effectif moyen s'est élevé à 1.70% en 2017 (1.70% en 2016).

En juin 2015, SIG a également émis sur le marché suisse un emprunt obligataire de MCHF 150.0, d'une durée de 10 ans. Cet emprunt porte un coupon annuel de 1.25%.



Entité	Taux d'intérêt	Echéance	Remboursement	2016	2017	Note	
SIG	1.67%	2018	à l'échéance	50.0	50.0		
	1.80%	2021	à l'échéance	50.0	50.0		
	1.25%	2025	à l'échéance	150.6	150.6		
	3.51%	2033	périodique	34.0	32.0		
	3.80%	2033	périodique	34.0	32.0		
	3.69%	2033	périodique	34.0	32.0		
	3.80%	2033	périodique	34.0	32.0		
<b>Emprunts à taux fixe - SIG</b>				<b>386.6</b>	<b>378.6</b>		
SFMCP	1.58%	2020	à l'échéance	5.0	5.0		
	1.50%	2021	périodique	7.6	6.0		
	1.30%	2021	périodique	2.5	9.5		
	1.67%	2022	à l'échéance	5.0	5.0		
	2.61%	2023	périodique	10.5	9.0		
	2.16%	2025	à l'échéance	5.0	5.0		
	2.17%	2027	à l'échéance	5.0	5.0		
	2.27%	2028	à l'échéance	5.0	5.0		
Cadiom	2.02%	2030	périodique	4.8	4.5		
	2.27%	2023	à l'échéance	6.0	6.0		
	2.15%	2023	périodique	5.3	5.0		
Securelec	1.50%	2028	périodique	12.0	11.2		
	4.90%	2051	périodique	0.2	0.2		
<b>Emprunts à taux fixe - filiales</b>				<b>73.9</b>	<b>76.4</b>		
SIG	Libor 3 mois	+ 0.40%	2023	périodique	31.3	26.8	
	Libor 3 mois	+ 0.40%	2023	périodique	15.4	13.2	
	Libor 3 mois	+ 0.48%	2039	périodique	75.0	71.7	
<b>Emprunts à taux variables - SIG</b>				<b>121.7</b>	<b>111.7</b>		
Securelec	Libor 3 mois	+ 1.50%	2051	périodique	0.2	0.2	
<b>Emprunts à taux variables - filiales</b>				<b>0.2</b>	<b>0.2</b>		
<b>Intérêts courus sur emprunts</b>				<b>7.1</b>	<b>6.6</b>		
<b>Emprunts non courants et courants</b>				<b>589.5</b>	<b>573.5</b>		
Non courants				557.5	484.9	32	
Courants				32.0	88.6	32	

## NOTE 25 | PROVISIONS

## PRINCIPES COMPTABLES

Les provisions sont comptabilisées si les conditions cumulatives suivantes sont remplies:

- SIG a une obligation actuelle générée par un événement passé;
- il est probable qu'une sortie de ressources, représentative d'avantages économiques pour les contreparties, sera nécessaire pour éteindre l'obligation;

- une estimation fiable du montant de l'obligation est possible.

## JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS

Les estimations des provisions tiennent compte des flux de trésorerie futurs et des facteurs d'actualisation, tels que le taux d'inflation et le taux sans risque, pour considérer l'effet du passage du temps.

2016	FPPA	Contrôle des installations basse tension	Rénovation des postes MT/BT	Fermeture du site de Châtillon	Démant. de l'usine des Cheneviers	Autres risques	Total
<b>Provisions au 01.01.2016</b>	57.2	0.7	13.0	13.9	-	1.5	86.3
Dotation	25.6	-	0.3	-	6.2	7.8	39.9
Dissolution	-	-	(0.3)	-	-	(1.5)	(1.8)
Actualisation	-	-	-	0.4	0.1	-	0.5
Utilisation	-	(0.5)	(0.5)	-	-	-	(1.0)
<b>Provisions au 31.12.2016</b>	<b>82.8</b>	<b>0.2</b>	<b>12.5</b>	<b>14.3</b>	<b>6.3</b>	<b>7.8</b>	<b>123.9</b>
Non courantes	63.8	-	11.1	14.1	6.3	-	95.3
Courantes	19.0	0.2	1.4	0.2	-	7.8	28.6

2017	FPPA	Contrôle des installations basse tension	Rénovation des postes MT/BT	Fermeture du site de Châtillon	Démant. de l'usine des Cheneviers	Autres risques	Total
<b>Provisions au 01.01.2017</b>	<b>82.8</b>	<b>0.2</b>	<b>12.5</b>	<b>14.3</b>	<b>6.3</b>	<b>7.8</b>	<b>123.9</b>
Dotation	-	-	0.4	-	-	3.1	3.5
Dissolution	(21.6)	-	-	-	-	-	(21.6)
Actualisation	-	-	0.1	(0.1)	0.2	-	0.2
Utilisation	(18.6)	(0.2)	(0.3)	-	-	-	(19.1)
<b>Provisions au 31.12.2017</b>	<b>42.6</b>	<b>-</b>	<b>12.7</b>	<b>14.2</b>	<b>6.5</b>	<b>10.9</b>	<b>86.9</b>
Non courantes	19.1	-	12.7	14.2	6.5	9.2	61.7
Courantes	23.5	-	-	-	-	1.7	25.2

## FPPA (Fonds de péréquation pluriannuelle)

Dans le respect de l'article 168 al.1 de la Constitution de la République et canton de Genève, qui stipule que «l'approvisionnement et la distribution d'eau et d'électricité, ainsi que l'évacuation et le traitement des eaux usées, constituent un monopole cantonal dans la mesure permise par le droit fédéral», SIG comptabilise une provision pour FPPA couvrant les engagements pour différences entre les produits et les charges d'électricité.

En 2017, la provision pour FPPA a diminué de façon significative en raison des baisses tarifaires appliquées au 1er janvier, de la dissolution enregistrée suite à la revue des hypothèses en matière de coûts et bénéficiant par installation et de la répercussion, dans le timbre, des effets du renouvellement d'un actif-clé du réseau électrique (poste de Verbois).

**Rénovation des postes moyenne/basse tension (MT/BT)**

Les dispositions de la Loi sur les cartels (LCart) exigent notamment le respect de la libre concurrence. Afin d'être en accord avec ces dispositions, SIG transfère la propriété des postes MT/BT dédiés aux clients à ces derniers. Le montant de l'engagement inscrit au bilan représente le coût de rénovation estimé des appareils à la charge de SIG, au moment du transfert des postes. Il est ajusté chaque année en fonction des appareils restant à rénover. Le remplacement des postes et l'engagement lié à leur rénovation devraient se terminer vers 2045.

**Fermeture du site de Châtillon**

Les dispositions de la Loi fédérale sur la protection de l'environnement (LPE) exigent de l'exploitant la prise en charge des frais de fermeture de la décharge de Châtillon et de sa surveillance ultérieure. Ce coût, pris en charge par SIG, est ajusté chaque année au fur à mesure du remplissage de

la décharge. La fermeture de cette décharge est prévue en 2022.

**Démantèlement partiel de l'usine des Cheneviers**

L'usine d'incinération et de valorisation des déchets des Cheneviers traite et valorise les déchets urbains, agricoles, industriels et spéciaux. Elle sera remplacée en 2023 par une nouvelle usine plus moderne et redimensionnée. L'emprise au sol de la nouvelle usine sera diminuée de moitié par rapport à l'usine actuelle, ce qui engendrera des coûts de démantèlement jusqu'en 2025.

**Autres risques**

Des risques opérationnels, en lien avec les activités historiques de SIG, ont nécessité la dotation d'une provision pour MCHF 7.8 en 2016 et de nouveaux engagements pour MCHF 3.1 en 2017.

**NOTE 26 | ENGAGEMENTS DE RETRAITE ET AUTRES ENGAGEMENTS****PRINCIPES COMPTABLES**

Le personnel de SIG est au bénéfice d'un régime de retraite basé sur la primauté de prestations qui correspond, selon la norme IAS 19, à un régime de prestations définies.

Les coûts des prestations de retraite sont estimés en utilisant la méthode d'évaluation actuarielle dite des unités de crédit projetées. Ils se composent :

- des coûts actuels et passés;
- du profit / de la perte résultant d'une modification du régime de retraite;
- des charges / produits d'intérêts.

Selon cette méthode, le coût des retraites reconnu durant l'exercice tient compte de la durée de service des employés, de manière à le répartir uniformément sur la période résiduelle de service.

Les intérêts nets sont calculés en appliquant le taux d'actualisation sur l'engagement net de prévoyance au passif du bilan.

Les réévaluations du passif net au titre de prestations définies sont enregistrées dans les autres éléments du résultat global, sans possibilité de recyclage en résultat lors d'une période ultérieure. Elles comprennent notamment les écarts actuariels et le rendement des actifs du régime, en excluant les montants pris en compte dans le calcul de l'intérêt net.

**JUGEMENTS, HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS**

La détermination des engagements de retraite repose sur des évaluations actuarielles sensibles, notamment aux hypothèses de taux d'actualisation et de taux d'augmentation des salaires ou des retraites.

	2016	2017
Engagements de retraite - SIG	910.5	622.4
Autres engagements - SIG	16.2	16.1
Engagements de retraite - filiales	14.3	13.5
<b>Engagements de retraite et autres engagements</b>	<b>941.0</b>	<b>652.0</b>

## ENGAGEMENTS DE RETRAITE - SIG

### Plan de retraite

Le personnel de SIG, actif et à la retraite, est affilié auprès de la CAP par le biais de la Caisse de prévoyance interne SIG (CPI SIG).

Selon le plan de prévoyance de SIG, l'âge de la retraite est de 64 ans et la durée d'affiliation normale de 40 ans. L'objectif du plan est d'atteindre une rente maximale de retraite correspondant à 70% du dernier salaire assuré.

### Organisation et gouvernance

La CAP est une fondation de prévoyance intercommunale de droit public constituée par la Loi du Grand Conseil de la République et canton de Genève avec un capital propre de MCHF 0.1. Elle a pour but d'assurer la prévoyance professionnelle du personnel de SIG, de la Ville de Genève et des Communes contre les conséquences économiques résultant de la vieillesse, du décès et de l'invalidité.

Elle applique la législation fédérale en matière de prévoyance professionnelle vieillesse, survivants et invalidité, dans le cadre de ses statuts et règlements.

L'organe paritaire suprême de la CAP est le Conseil de fondation. Ce dernier délibère lorsque la majorité des membres est présente et prend ses décisions à la majorité des voix des membres présents. Le Conseil de fondation assure la Direction générale de l'institution de prévoyance, veille à l'exécution de ses tâches légales, en détermine les objectifs et principes stratégiques, ainsi que les moyens permettant de les mettre en œuvre. Il définit l'organisation de l'institution de prévoyance, veille à sa stabilité financière et en surveille la gestion.

Le Conseil de fondation a constitué des CPI et en a défini le cercle des employeurs affiliés. Les CPI disposent de règlements de prévoyance et de comptes internes propres.

La CPI SIG a, à sa tête, un Comité de gestion composé de représentants de l'employeur, des assurés salariés et retraités. Ce dernier a notamment les prérogatives suivantes:

- se prononcer sur les règlements de la fondation pour la CPI SIG;
- choisir le plan de prévoyance et/ou les contributions;
- décider de l'allocation stratégique de la fortune;
- décider l'adoption de mesures d'assainissement.

### Recapitalisation de la CPI SIG

Le 28 novembre 2013, SIG a signé avec la CAP une convention d'assainissement de la CPI SIG. La dette d'assainissement comprend un montant nécessaire à la recapitalisation à 100% de la CPI SIG, ainsi qu'un montant permettant de constituer une réserve de fluctuation de valeur. Par avenant signé le 18 mars 2014, le montant de la dette d'assainissement s'élevait à MCHF 488.8, amortissable jusqu'en 2020, au taux d'intérêt de 3.50% par an.

En 2017, le versement de SIG à la CAP s'est monté à MCHF 157.2 (MCHF 77.2 en 2016), composé de MCHF 140.2 d'amortissements de la dette et de MCHF 17.0 d'intérêts y relatifs. Cette annuité constitue une cotisation de l'employeur SIG et est comptabilisée au bilan en déduction de l'engagement de retraite. Au 31 décembre 2017, le solde de l'engagement contractuel restant à verser s'élève à MCHF 143.5 (MCHF 293.6 au 31 décembre 2016).

Composition et variation de l'engagement de prévoyance	2016	2017
Valeur actuelle des engagements	2'223.4	2'211.6
Juste valeur du patrimoine	(1'312.9)	(1'589.2)
<b>Engagement de retraite - SIG</b>	<b>910.5</b>	<b>622.4</b>
	2016	2017
<b>Engagements de retraite au 01.01</b>	892.7	910.5
Variation de l'engagement de retraite comptabilisé dans les autres éléments du résultat global	67.4	(186.7)
Annuité et amortissements anticipés versés pour la recapitalisation de la CAP	(77.2)	(157.2)
Cotisations versées par l'employeur durant l'exercice	(25.4)	(26.6)
Charge de prévoyance comptabilisée dans le compte de résultat consolidé	53.0	82.4
<b>Engagements de retraite au 31.12</b>	<b>910.5</b>	<b>622.4</b>

**Contribution de l'employeur attendue pour 2018**

Sur la base des contributions effectivement payées en 2017, le montant des contributions de l'employeur pour l'exercice 2018 est estimé à MCHF 76.4, comprenant la nouvelle annuité pour recapitalisation de MCHF 49.5 et les cotisations employeur estimées à MCHF 26.9.

**Structure des actifs du plan**

	2016		2017	
Liquidités	55.8	4.3%	95.1	5.9%
Actions cotées en bourse	557.0	42.4%	621.4	39.1%
Obligations et prêts cotés en bourse	109.2	8.3%	229.9	14.5%
Immeubles	488.8	37.2%	526.8	33.2%
Autres	102.1	7.8%	116.0	7.3%
<b>Composition des actifs du régime</b>	<b>1'312.9</b>	<b>100.0%</b>	<b>1'589.2</b>	<b>100.0%</b>

La fortune de la fondation se compose de la fortune administrative de la CAP et de la fortune commune consolidée des CPI. Chaque CPI possède une part de la fortune mobilière ou immobilière commune. La fortune de la fondation est placée, conformément à la législation fédérale en matière de prévoyance professionnelle (LPP), de manière à garantir la sécurité des placements, un rendement

suffisant, une répartition appropriée des risques, ainsi que la couverture des besoins prévisibles en liquidités.

En application de la norme IAS 19, les actifs du régime de la CAP n'incluent pas le solde de l'engagement contractuel de recapitalisation initialement évalué à MCHF 488.8, qui s'établit à MCHF 143.5 au 31 décembre 2017 (MCHF 293.6 au 31 décembre 2016).

**Mouvement de la juste valeur des actifs du plan**

	2016	2017
<b>Juste valeur du patrimoine au 01.01</b>	<b>1'220.2</b>	<b>1'312.9</b>
Produits d'intérêts	9.1	8.1
Rendement des actifs hors produits d'intérêts	31.6	132.2
Cotisations de l'employeur	25.4	26.6
Annuité pour recapitalisation CAP	77.2	157.2
Cotisations des employés	11.9	12.2
Prestations versées	(62.5)	(60.0)
<b>Juste valeur du patrimoine au 31.12</b>	<b>1'312.9</b>	<b>1'589.2</b>

Les ressources de la CPI SIG résultent principalement des cotisations ordinaires, à hauteur de 24% du salaire annuel assuré, dont un tiers est versé par les assurés actifs et deux

tiers sont versés par l'employeur. Le solde provient du rendement de la fortune.

<b>Modification de la valeur actuelle des engagements de prévoyance</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Valeur actuelle des engagements au 01.01</b>	<b>2'112.9</b>	<b>2'223.4</b>
Coût net des services rendus	45.5	49.5
Cotisations des employés	11.9	12.2
Charge d'intérêts sur la valeur actuelle des obligations	16.6	14.3
Prestations versées	(62.4)	(60.0)
Perte/(Gain) actuariel résultant de changements des hypothèses	88.6	(73.1)
- Démographiques	26.5	(43.8)
- Financières	62.1	(29.3)
Perte actuarielle résultant de l'expérience	10.3	18.6
Coût des services passés	-	26.7
<b>Valeur actuelle des engagements au 31.12</b>	<b>2'223.4</b>	<b>2'211.6</b>
<b>Composition de la charge de prévoyance comptabilisée en résultat global</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Coût net des services rendus	(45.5)	(49.5)
Coût des services passés	-	(26.8)
Charge d'intérêts sur la valeur actuelle des obligations	(16.6)	(14.2)
Produits d'intérêts	9.1	8.1
<b>Charge de prévoyance comptabilisée dans le compte de résultat consolidé</b>	<b>(53.0)</b>	<b>(82.4)</b>
(Perte)/Gain actuariel résultant du changement des hypothèses démographiques	(26.5)	43.8
(Perte)/Gain actuariel résultant du changement des hypothèses financières	(62.1)	29.3
(Perte) actuarielle résultant de l'expérience	(10.3)	(18.6)
Rendement des actifs hors produits d'intérêts	31.6	132.2
<b>Charge de prévoyance comptabilisée dans les autres éléments du résultat global</b>	<b>(67.3)</b>	<b>186.7</b>
<b>Charge de prévoyance comptabilisée dans le compte de résultat global</b>	<b>(120.3)</b>	<b>104.3</b>

#### Composition de la charge de prévoyance comptabilisée en résultat global

Le coût des services passés s'est élevé à MCHF 26.8 en 2017. Ce coût résulte des modifications apportées au plan, décidées en 2017 dont (i) la baisse des taux d'intérêts techniques et (ii) l'augmentation, de 26 à 50%,

de la part du 13ème salaire prise en compte dans le calcul du traitement assuré. Ces montants sont immédiatement comptabilisés comme des charges, dans le coût des prestations définies de l'année 2017.

#### Hypothèses actuarielles

	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Taux d'actualisation	0.65%	0.65%
Augmentation future des salaires (y compris inflation)	1.25%	1.00%
Augmentation future des prestations de retraite	0.00%	0.00%
Table de mortalité	VZ2015/Noifi	VZ2015/CMi

Au 31 décembre 2017, la durée moyenne pondérée de l'engagement de prévoyance était de 19 années (inchangée par rapport à 2016).

#### Sensibilité aux hypothèses actuarielles

À chaque clôture, une analyse de sensibilité est effectuée pour les hypothèses utilisées dans le cadre de l'évaluation de l'engagement de prévoyance.

Les effets d'une variation raisonnable du taux d'actualisation, de l'augmentation future des salaires et des prestations de retraite sont présentés ci-après.

	2016	2017
<b>Taux d'actualisation</b>		
Augmentation 0.5%	(197.9)	(190.2)
Diminution 0.5%	229.0	221.2
<b>Evolution des salaires</b>		
Augmentation 0.5%	60.0	57.5
Diminution 0.5%	(55.6)	(55.3)
<b>Evolution des prestations de retraite</b>		
Augmentation 0.5%	153.4	148.2
Diminution 0.5%	(137.8)	(134.9)

### AUTRES ENGAGEMENTS - SIG

Les statuts du personnel de SIG accordent aux collaborateurs des gratifications, en fonction de leur ancienneté lorsqu'ils sont actifs, et lors de leur départ à la retraite.

	2016	2017
<b>Variation des autres engagements</b>		
<b>Valeur actuelle des autres engagements au 01.01</b>	15.9	16.2
Coût net des services rendus	1.0	1.0
Charge d'intérêts sur la valeur actuelle des obligations	0.1	0.1
Prestations versées	(0.9)	(0.9)
Perte/(Gain) actuariel résultant de changements des hypothèses	0.1	(0.2)
- Démographiques	(0.1)	-
- Financières	0.2	(0.2)
Perte/(Gain) actuariel résultant de l'expérience	-	(0.1)
<b>Valeur actuelle des autres engagements au 31.12</b>	16.2	16.1

	2016	2017
<b>Composition des autres charges de prévoyance comptabilisées en résultat global</b>		
Coût net des services rendus	(1.0)	(1.0)
Charge d'intérêts sur la valeur actuelle des obligations	(0.1)	(0.1)
Perte actuarielle résultant du changement des hypothèses démographiques	-	-
Perte actuarielle résultant du changement des hypothèses financières	-	-
Gain actuariel résultant de l'expérience	0.1	-
<b>Charge de prévoyance comptabilisée dans le compte de résultat consolidé</b>	(1.0)	(1.1)
Gain actuariel résultant du changement des hypothèses démographiques	0.1	-
Perte actuarielle résultant du changement des hypothèses financières	(0.1)	(0.2)
Perte actuarielle résultant de l'expérience	(0.1)	-
<b>Charge de prévoyance comptabilisée dans les autres éléments du résultat global</b>	(0.1)	(0.2)
<b>Charge de prévoyance comptabilisée dans le compte de résultat global</b>	(1.1)	(1.3)

Le tableau ci-dessus n'inclut pas les réévaluations comptabilisées dans les autres éléments du résultat global pour MCHF 1.3 au 31 décembre 2017 (MCHF 3.6 au 31 décembre 2016), relatives aux engagements de prévoyance de la filiale SFMCP.

#### Principales hypothèses de calcul liées aux autres engagements

Les principales hypothèses actuarielles utilisées pour l'évaluation des autres engagements sont identiques à celles utilisées pour l'évaluation des engagements de retraite de SIG.

#### Contribution de l'employeur liée aux autres engagements attendue pour 2018

Sur la base des cotisations effectivement payées en 2017, le montant des contributions de l'employeur est estimé à MCHF 1.1 pour l'année 2018.

## NOTE 27 | FOURNISSEURS ET AUTRES CRÉANCIERS

### PRINCIPES COMPTABLES

Les dettes résultant de livraisons et prestations rendues par des fournisseurs sont évaluées au coût amorti, correspondant aux montants des factures d'origine (note 32).

	2016	2017	Note
Fournisseurs - tiers	42.9	74.1	
Fournisseurs - coentreprises et associées	40.5	18.6	
<b>Fournisseurs</b>	<b>83.4</b>	<b>92.7</b>	
Redevances - propriétaires	45.3	45.3	
Autres dettes - tiers	16.3	15.8	
Achats d'énergies - tiers	14.1	11.6	
Achats d'énergies - coentreprises et associées	1.3	25.6	
<b>Autres créanciers</b>	<b>77.0</b>	<b>98.3</b>	
<b>Fournisseurs et autres créanciers</b>	<b>160.4</b>	<b>191.0</b>	32

## NOTE 28 | COMPTES DE RÉGULARISATION PASSIFS

### PRINCIPES COMPTABLES

Les comptes de régularisation passifs représentent les engagements contractuels dus par SIG, dont le montant est connu à la date de clôture et dont le règlement aura lieu dans les 12 mois suivant la date de clôture.

	2016	2017	Note
Comptes de régularisation - tiers	38.6	27.0	
Comptes de régularisation - coentreprises et associées	1.1	1.1	
Comptes de régularisation - employés	20.9	18.9	
<b>Comptes de régularisation passifs</b>	<b>60.6</b>	<b>47.0</b>	



## NOTE 29 | TRANSACTIONS AVEC LES PARTIES LIÉES

Les relations de SIG avec les parties liées sont mises en évidence dans toutes les rubriques concernées des états financiers consolidés.

### TRANSACTIONS AVEC LES FILIALES, LES COENTREPRISES ET LES ASSOCIÉS

L'essentiel des transactions avec les parties liées concerne les achats d'énergies destinés à la vente (note 4). Les prix sont fixés contractuellement.

#### Droit d'achat

SIG a la possibilité de s'approvisionner en électricité auprès d'EOS SA pour une quantité annuelle maximum fixée à un prix équivalent au coût moyen de production d'EOS SA. La différence cumulée sur les quantités prélevées par SIG jusqu'au 31 décembre 2030, entre le prix de vente moyen d'EOS SA et son coût moyen de production, ne pourra excéder un plafond mutuellement convenu.

Cette possibilité d'approvisionnement est considérée comme un droit d'achat, qui prend naissance lorsqu'il est exercé et qui s'éteint uniquement par la livraison physique d'électricité.

L'exercice de ce droit d'achat par SIG dépend des conditions du marché. La valeur estimée de cette option pour un horizon à 5 ans est de MCHF 0 au 31 décembre 2017 (MCHF 0 au 31 décembre 2016).

#### Option financière FMHL

EOSH a concédé à SIG un droit de prélèvement de puissance correspondant à la part indirecte de SIG dans la production de la société Forces Motrices Hongrin-Léman SA (FMHL). Ce droit permet d'acquérir une quantité prédéfinie d'énergie au prix de revient de production ou de recevoir son équivalent financier.

La valeur estimée de cette option pour un horizon à 5 ans est de MCHF 0 au 31 décembre 2017 (MCHF 0 au 31 décembre 2016).

#### Sociétés actives dans le domaine de l'énergie électrique d'origine éolienne

SIG a pris des participations dans des sociétés actives dans le domaine de l'énergie électrique d'origine éolienne. Des contrats de prêts en faveur de ces participations ont été également conclus. Le solde des prêts accordés mais non versés se monte à MCHF 7.1 au 31 décembre 2017 (MCHF 4.9 au 31 décembre 2016).

#### Opérations de financement à court terme

Des opérations de financement à court terme peuvent être réalisées principalement entre SIG et ses filiales dans le but d'optimiser leurs trésoreries respectives.

### TRANSACTIONS AVEC LES PROPRIÉTAIRES DE SIG

SIG n'influence pas, ni n'est sous influence des sociétés sur lesquelles les propriétaires du capital de dotation ont le contrôle, le contrôle conjoint, ou une influence notable.

#### Redevances

Différentes lois fixent les montants des redevances que SIG doit verser à l'État, à la Ville et aux Communes (note 7).

#### Rémunération du capital de dotation

La LSI mentionne qu'un intérêt annuel fixe correspondant à 5.0% du capital de dotation doit être versé aux propriétaires (note 20).

#### Autres transactions avec les propriétaires

Ces transactions concernent la fourniture d'énergies et de services aux propriétaires ainsi qu'aux sociétés dont ils ont le contrôle, le contrôle conjoint ou sur lesquelles ils ont une influence notable. Elles ont totalisé MCHF 79.2 en 2017 (MCHF 83.2 en 2016). Ces transactions sont réalisées à des conditions et échéances habituelles.

## TRANSACTIONS AVEC LE CONSEIL D'ADMINISTRATION ET LA DIRECTION GÉNÉRALE

Le Conseil d'administration (CA) et la Direction générale (DG) comptent respectivement 23 et 9 membres. Leurs rémunérations ainsi que les autres prestations et indemnités reçues pour leurs mandats au sein des Conseils d'administration des filiales, des coentreprises et des associées de SIG sont énumérées ci-après :

Rémunération		Membres du CA			Directeur général	Membres DG	
		Président	Total	Moyenne		Total	Moyenne
Parts fixes	2016	0.120	0.440	0.021	0.284	2.003	0.250
	2017	0.120	0.441	0.021	0.284	2.022	0.253
Parts variables	2016				0.057	0.124	0.016
	2017				0.064	0.153	0.019
Prestations en argent (indemnités et frais de représentation)	2016				0.026	0.139	0.017
	2017				0.026	0.139	0.017
Indemnités externes <sup>1</sup>	2016		0.155	0.016			
	2017		0.149	0.017			
Autres prestations annexes (gratifications et primes d'ancienneté)	2016				0.005	0.015	0.002
	2017				0.006	0.029	0.004
TOTAL	2016	0.120	0.595	0.037	0.372	2.281	0.285
	2017	0.120	0.590	0.038	0.380	2.343	0.293

<sup>1</sup> Les jetons relatifs à l'activité des membres du Conseil d'administration dans les sociétés tierces sont versés directement à SIG. Le montant total encaissé par SIG en 2017 s'est élevé à MCHF 0.390 (MCHF 0.379 en 2016).

SIG rémunère ses administrateurs pour les séances externes (9 membres du Conseil d'administration ont été concernés en 2017 ; 10 en 2016), comme pour les séances internes.

### Prévoyance professionnelle

		2016	2017
Participation de SIG en CHF	Direction générale	0.394	0.329

Le salaire assuré est égal au traitement brut annuel diminué de 25%, mais au plus du montant de la rente annuelle simple complète maximum de l'AVS pour les assurés dont le taux d'activité est de 100%. Si le taux d'activité est inférieur à 100%, ce montant est réduit en proportion. La participation de SIG (en MCHF) peut excéder la contribution ordinaire de 16% en raison du régime de la CAP, qui requiert de la part de SIG le paiement d'un rappel de cotisation pour toute augmentation de salaire excédant l'indice genevois des prix à la consommation (indice de référence de la Caisse de retraite).

Les autres engagements en faveur des membres de la Direction générale sont calculés selon les règles communes à tous les collaborateurs SIG.

Les éventuelles transactions, concernant les produits ou prestations de SIG envers ses principaux dirigeants ou toute autre partie liée par l'intermédiaire de ces derniers, sont effectuées à des conditions et échéances habituelles.

Enfin, aucun prêt individuel n'est octroyé aux dirigeants de SIG.

## NOTE 30 | ENGAGEMENTS CONDITIONNELS

### Engagement en faveur de Gaznat

Dans le cadre de l'augmentation du capital de Gaznat en 1993, SIG s'est engagée à accorder à cette entreprise un prêt subordonné pour une valeur de MCHF 6.6. Ce prêt sera versé sur réquisition de Gaznat.

### Contrats d'achats d'énergies

SIG s'est contractuellement engagée à acheter de l'énergie électrique, selon des conditions définies, auprès de ses participations (SFMCP et EOSH) et auprès de tiers, ainsi que du gaz, selon des conditions définies, auprès de sa participation Gaznat. Les modalités contractuelles de calcul des prix d'achat visent notamment à assurer une gestion optimale de l'approvisionnement en électricité et en gaz.

### Contrats de location simple

Les contrats de location sont des accords par lesquels le bailleur cède au preneur le droit d'utilisation d'un actif (droit de superficie pour des terrains, servitudes pour les réseaux, baux pour des locaux) pour une période donnée et en échange d'un ou d'une série de paiements. Les loyers afférents sont enregistrés dans le compte de résultat linéairement sur la durée du contrat.

	2016		2017	
	Produits locatifs	Encaissements futurs	Produits locatifs	Encaissements futurs
<b>Encaissement minimaux à recevoir en tant que bailleur</b>				
A moins d'un an	16.0	16.2	16.2	8.7
Entre un et cinq ans	-	17.9	-	10.8
A plus de cinq ans	-	8.4	-	6.8
<b>Encaissement à recevoir en tant que bailleur</b>	<b>16.0</b>	<b>42.5</b>	<b>16.2</b>	<b>26.3</b>

	2016		2017	
	Charges locatives	Paiements futurs	Charges locatives	Paiements futurs
<b>Paiements minimaux à effectuer en tant que preneur</b>				
A moins d'un an	(3.2)	(3.0)	(3.0)	(2.9)
Entre un et cinq ans	-	(11.7)	-	(11.7)
A plus de cinq ans	-	(161.0)	-	(158.1)
<b>Paiements à effectuer en tant que preneur</b>	<b>(3.2)</b>	<b>(175.7)</b>	<b>(3.0)</b>	<b>(172.7)</b>

### NOTE 31 | GESTION DU CAPITAL

SIG a pour volonté de consolider sa pérennité économique dans le respect de sa mission. L'entreprise s'engage par conséquent à mettre en œuvre les actions nécessaires pour maîtriser sa dette, tout en assurant les investissements indispensables à la sécurité, à la fiabilité et au développement de ses activités.

Ainsi, en complément du ratio d'indépendance financière permettant d'évaluer la structure de financement de l'entreprise, les états financiers consolidés présentent le suivi de la capacité de l'entreprise à rembourser sa dette. Ceci se traduit par le ratio (« Dette nette / EBITDA »).

Par ailleurs, l'entreprise a souhaité préciser certains éléments relatifs à son endettement en décomposant, dans le tableau ci-après, la dette nette en trois niveaux:

- le premier niveau (« Dette nette financière ») regroupe les dettes contractées auprès de banques ou d'investisseurs institutionnels, nettes des liquidités;
- le second niveau (« Dette nette avec CAP ») correspond au total de la dette nette financière et de la dette à l'égard de la CAP (contractée dans le cadre du plan d'assainissement de la caisse de pension);
- le troisième niveau (« Dette nette avec IAS 19 ») est la dette nette financière à laquelle s'ajoute l'engagement actuariel selon IAS 19.

SIG considère que le troisième niveau de dette (« Dette nette avec IAS 19 ») ne donne pas la vision la plus pertinente de l'endettement net de l'entreprise car ce niveau est affecté par la grande variabilité des hypothèses actuarielles, notamment financières.

Par ailleurs, c'est le niveau de « Dette nette avec CAP » qui est retenu par l'État de Genève pour l'établissement de ses comptes consolidés.

En conséquence, le calcul du ratio « Dette nette / EBITDA » est effectué sur le niveau de « Dette nette avec CAP ». L'EBITDA n'a pas fait l'objet d'un retraitement; la partie récurrente de la charge de prévoyance calculée, qui y figure, n'ayant pas varié de façon significative d'une année sur l'autre.

Le calcul du ratio d'indépendance financière (« Dette nette / Capitaux propres ») reste quant à lui fondé sur des capitaux propres et une dette nette incluant les effets d'IAS 19.

	2016	2017
Emprunts non courants et courants	589.5	573.5
Liquidités et équivalents de liquidités	(175.1)	(104.4)
<b>Dettes nettes financières</b>	<b>414.4</b>	<b>469.1</b>
+ Dette d'assainissement CAP	293.6	143.5
<b>Dettes nettes avec CAP</b>	<b>708.0</b>	<b>612.6</b>
/ Résultat d'exploitation	258.7	261.4
<b>Dettes nettes (avec CAP) / EBITDA</b>	<b>2.7</b>	<b>2.3</b>
<b>Dettes nettes avec CAP</b>	<b>708.0</b>	<b>612.6</b>
- Dette d'assainissement CAP	(293.6)	(143.5)
+ Engagements de retraites et autres engagements	941.0	652.0
<b>Dettes nettes avec IAS 19</b>	<b>1'355.4</b>	<b>1'121.1</b>
/ Capitaux propres	1'617.8	1'876.6
<b>Dettes nettes (avec IAS 19) / Capitaux propres</b>	<b>84%</b>	<b>60%</b>

## NOTE 32 | INSTRUMENTS FINANCIERS ET GESTION DES RISQUES

### PRINCIPES COMPTABLES

Tout contrat, qui donne lieu à l'enregistrement d'un actif financier pour l'une des parties et à un passif financier pour l'autre, est défini comme un instrument financier.

#### Actifs et passifs financiers

Les actifs financiers de SIG comprennent notamment les liquidités et équivalents de liquidités, les clients et autres créances, les prêts, les titres de participations non consolidés et les instruments financiers dérivés tels que les contrats à terme de gaz et d'électricité ainsi que les contrats de couverture de change et de taux d'intérêt.

Les passifs financiers de SIG sont constitués notamment des dettes fournisseurs, des emprunts bancaires et obligataires ainsi que des instruments financiers dérivés.

Les actifs et passifs financiers peuvent être évalués à la juste valeur ou au coût amorti.

La technique d'évaluation à la juste valeur est décrite dans les principes comptables généraux (note 1).

Les prêts, les créances, les actifs détenus jusqu'à échéance, ainsi que les dettes financières sont évalués au coût amorti et ajustés par le compte de résultat sur la base d'une:

- comptabilisation initiale à la juste valeur intégrant les coûts directement attribuables à l'actif ou au passif financier;
- diminué des remboursements en principal;
- majoré ou diminué de l'amortissement cumulé selon la méthode du taux d'intérêt effectif ou de toute décote sur les actifs financiers ou prime de remboursement pour les passifs financiers entre le montant initial et le montant à l'échéance;
- réduit des dépréciations ou de l'irrecouvrabilité.

#### Catégories / classes

La classification des instruments financiers dépend de leur nature et des raisons ayant motivé leur acquisition ou souscription. Ils sont présentés dans les catégories / classes suivantes:

- actifs et passifs financiers à des fins de transactions / évalués à la juste valeur par le compte de résultat (couverture de juste valeur) ou par les fonds propres (couverture de flux de trésorerie). Cette catégorie inclut les instruments financiers dérivés tels que les contrats de couverture à terme de taux d'intérêt, de change, de gaz et d'électricité;
- prêts et créances / évalués au coût amorti par le compte de résultat. Il s'agit d'actifs non dérivés qui ne sont pas cotés sur un marché actif et dont les paiements sont fixes et déterminables. Les prêts, débiteurs, autres créances et liquidités font partie de cette catégorie;

- actifs financiers détenus jusqu'à l'échéance / évalués au coût amorti par le compte de résultat. Ce sont des actifs financiers non dérivés que SIG a l'intention et la capacité de conserver jusqu'à leur échéance. Ces instruments sont assortis de paiements fixes ou déterminables et d'une échéance fixe;
- actifs financiers disponibles à la vente / évalués à la juste valeur par les fonds propres ou au coût. Ce sont des actifs financiers destinés à être vendus ou qui ne peuvent être classés dans les autres catégories. La variation de la juste valeur est enregistrée en autres éléments du résultat global;
- dettes financières / évaluées au coût amorti par le compte de résultat. Cette catégorie regroupe les emprunts non courants et courants, les fournisseurs ainsi que les autres créanciers.

#### Dérivés et comptabilité de couverture

Les dérivés de SIG sont classés dans la catégorie « actifs et passifs financiers à des fins de transactions ». Ils sont composés principalement de contrats de change à terme, d'options de change, de couverture de taux d'intérêt et des contrats à terme d'électricité/gaz.

Les instruments financiers dérivés sont utilisés pour compenser la variabilité de prix de l'élément couvert. Ces derniers sont principalement les clients, les fournisseurs et les emprunts pour SIG. Après leur première comptabilisation, les dérivés sont réévalués à chaque clôture à la juste valeur par le compte de résultat, à l'exception des opérations de couverture.

La comptabilité de couverture a pour but de traduire comptablement les résultats des opérations de couverture en enregistrant au cours de la même période les effets de l'instrument de couverture et ceux de l'élément couvert. Elle vise à limiter la volatilité qui découlerait de l'enregistrement de gains et pertes en compte de résultat sur les dérivés. SIG applique deux types de couverture:

- la couverture à la juste valeur, pour se protéger contre une exposition à la variation de prix de l'élément couvert. Les gains et les pertes sont comptabilisés en compte de résultat;
- la couverture de flux de trésorerie, pour se protéger contre la variabilité des flux de trésorerie futurs. Les gains et les pertes sont enregistrés via la réserve de couverture en fonds propres pour la partie effective de la couverture et alors que la partie inefficace est comptabilisée en compte de résultat.

## VALEUR COMPTABLE ET DE MARCHÉ DES ACTIFS ET PASSIFS FINANCIERS PAR CATÉGORIE

Bien que les titres de placements non consolidés soient présentés dans la catégorie « Disponibles à la vente », SIG n'envisage aucune cession de ces participations dans un futur proche.

L'utilisation des instruments financiers dérivés est exclusivement effectuée dans un objectif de couverture des risques de taux d'intérêt, de change et de variation des prix de l'électricité et du gaz. Le tableau ci-après détaille les valeurs comptables des actifs et passifs financiers au bilan.

Actifs financiers	2016	2017	Note
Dérivés - Contrats de couverture à terme d'électricité	3.3	11.2	
Dérivés - Contrats de couverture de taux de change	4.5	6.9	
Dérivés - Contrats de couverture à terme de gaz	2.8	3.1	
<b>Actifs financiers à des fins de transactions à la juste valeur</b>	<b>10.6</b>	<b>21.2</b>	14/18
Créances EnBW et autres non courantes	42.0	39.3	14
Créance EnBW courante	5.7	6.5	18
Clients et autres créances	192.2	183.3	16
Liquidités et équivalents de liquidités	175.1	104.4	19
<b>Prêts et créances au coût amorti</b>	<b>415.0</b>	<b>333.5</b>	
Titres de participations non consolidés	176.2	176.5	
<b>Actifs financiers disponibles à la vente à la juste valeur</b>	<b>176.2</b>	<b>176.5</b>	

<b>Passifs financiers</b>	2016	2017	Note
Dérivés - Contrats de couverture à terme d'électricité	(3.1)	(11.7)	
Dérivés - Contrats de couverture de taux de change	(3.2)	(5.5)	
<b>Passifs financiers à des fins de transactions à la juste valeur</b>	<b>(6.3)</b>	<b>(17.2)</b>	23
Emprunts non courants	(557.5)	(484.9)	24
Emprunts courants	(32.0)	(88.6)	24
Fournisseurs et autres créanciers	(160.4)	(191.0)	27
<b>Dettes financières au coût amorti</b>	<b>(749.9)</b>	<b>(764.5)</b>	

La juste valeur des actifs et passifs financiers est identique à la valeur comptable, à l'exception de l'emprunt obligataire dont la valeur comptable s'élève à MCHF 150.0 et la juste valeur à MCHF 158.9 au 31 décembre 2017 (juste valeur de MCHF 159.5 au 31 décembre 2016).

## HIÉRARCHIE DE LA JUSTE VALEUR DES INSTRUMENTS FINANCIERS

<b>Dérivés actifs</b>	2016	2017	Note
Contrats de couverture à terme de gaz	2.8	3.1	
<b>Niveau 1</b>	<b>2.8</b>	<b>3.1</b>	

<b>Dérivés actifs</b>	2016	2017	Note
Contrats de couverture à terme d'électricité	3.3	11.2	
Contrats de couverture de taux de change	4.5	6.9	
<b>Dérivés actifs</b>	<b>7.8</b>	<b>18.1</b>	

<b>Dérivés passifs</b>	2016	2017	Note
Contrats de couverture à terme d'électricité	(3.1)	(11.7)	
Contrats de couverture de taux de change	(3.2)	(5.5)	
<b>Dérivés passifs</b>	<b>(6.3)</b>	<b>(17.2)</b>	
<b>Niveau 2</b>	<b>1.5</b>	<b>0.9</b>	

<b>Non dérivés actifs</b>	2016	2017	Note
Titres de participations non consolidés	176.2	176.5	14
<b>Niveau 3</b>	<b>176.2</b>	<b>176.5</b>	

**Classification des instruments financiers**

La juste valeur des instruments financiers détenus par SIG se base sur les hiérarchies suivantes :

**Niveau 1**

Le niveau 1 comprend les instruments financiers valorisés sur la base des cours cotés auxquels SIG a accès sur un marché actif.

est déterminée en actualisant les flux de trésorerie futurs estimés. Les prix à terme de l'électricité ainsi que le taux d'actualisation utilisés pour ce calcul de valorisation font référence au marché boursier allemand (note 14).

**Niveau 2**

Le niveau 2 comprend les instruments financiers valorisés sur la base des cours sur des marchés cotés et non cotés pour des actifs ou des passifs similaires.

La détermination de la juste valeur implique l'utilisation d'hypothèses et d'estimations sur l'évolution future des affaires, qui ont un effet sur les états financiers consolidés. Les résultats effectifs ultérieurs pourraient différer de ces estimations.

**Niveau 3**

Le niveau 3 comprend les titres des participations non consolidées notamment EDH et SPRAG, dont la juste valeur

**INFLUENCE DES INSTRUMENTS FINANCIERS SUR LE RÉSULTAT**

	2016	2017	Note
(Pertes) réalisées sur instruments financiers	(0.5)	-	9
Variation des instruments financiers à la juste valeur	12.6	(0.4)	9
<b>Charges et produits sur les instruments financiers dérivés</b>	<b>12.1</b>	<b>(0.4)</b>	
Intérêts	(10.9)	(9.6)	9
Frais et primes	(0.1)	-	
(Pertes)/Gains de change	(0.7)	3.6	9
Actualisation des créances	0.2	(0.7)	9
Produits des participations	5.0	5.0	9
Revenus des créances et placements	0.4	2.6	9
<b>Charges et produits sur les prêts, créances et dettes</b>	<b>(6.1)</b>	<b>0.9</b>	
Dépréciations d'actifs financiers	(0.6)	(3.0)	9
<b>Charges de dépréciations sur les actifs financiers destinés à la vente</b>	<b>(0.6)</b>	<b>(3.0)</b>	

Les ajustements entre la valeur comptable des transactions désignées comme des opérations de couverture et leur juste valeur sont enregistrés dans la réserve de couverture.

Le différentiel de prix des instruments financiers dérivés utilisés pour la gestion de l'approvisionnement en électricité est présenté sur la ligne des achats d'énergies destinés à la vente dans le résultat net, de même que les achats d'électricité couverts.

Le différentiel d'intérêts des instruments financiers de couverture utilisés pour la gestion de la dette est présenté sur les lignes des charges financières et des produits financiers dans le résultat net, de même que la charge d'intérêts liée aux emprunts contractés.

## INFLUENCE DES INSTRUMENTS FINANCIERS ACTIFS ET PASSIFS SUR LES FONDS PROPRES

	2016	2017	Note
<b>Réserves de couverture au 01.01</b>	0.9	1.6	21
Instruments financiers de couverture de taux d'intérêt échus	0.9	-	
Variation de valeur des instruments financiers de couverture de taux d'intérêt	(0.2)	(0.1)	
<b>Réserves de couverture au 31.12</b>	1.6	1.5	21

Les réserves de couverture comprennent principalement un swap de taux d'intérêt à plus d'un an.

## INFORMATION SUR LA NATURE, L'ÉTENDUE ET LA GESTION DES RISQUES LIÉS AUX INSTRUMENTS FINANCIERS

Dans le cadre de ses activités opérationnelles et de la gestion de sa dette, SIG est exposée aux risques de liquidité et de crédit liés aux marchés financiers. SIG couvre les risques associés par des instruments financiers de taux d'intérêt, de change ainsi que par des contrats à terme d'électricité et de gaz afin de maintenir un équilibre opérationnel.

La gestion des risques revient à connaître la nature de ces risques afin de les identifier, les évaluer et réduire leur impact. Cette action de surveillance est exercée systématiquement par la Direction générale.

SIG a mis en place une politique de gestion des risques financiers qui vise à définir le cadre dans lequel la Direction Finances est habilitée à gérer les risques financiers. Elle est complétée par un manuel de gestion qui en est la déclinaison opérationnelle. Ces deux documents sont régulièrement mis à jour et approuvés par la Direction générale et le Conseil d'administration.

### Risque de liquidités

L'objectif de SIG en matière de financement consiste à garantir un niveau de liquidités adéquat garantissant le bon fonctionnement de l'entreprise, tout en optimisant les rendements excédentaires, dans le respect du principe de préservation du capital.

SIG place ses liquidités excédentaires au moyen d'instruments financiers dont l'exposition est limitée et qui sont clairement définis dans sa politique et son manuel de gestion des risques financiers. L'entreprise dispose aussi de lignes de crédit auprès d'institutions bancaires, notamment sous forme d'avances à terme fixe d'une durée maximale de 12 mois.

### Échéances contractuelles des passifs financiers

L'analyse de maturité met en évidence la durée contractuelle résiduelle des passifs à la date de clôture. Les montants indiqués représentent les flux de trésorerie contractuels non actualisés.

2016	À moins d'un an	Entre un et cinq ans	Entre cinq et dix ans	À plus de dix ans	Total	Note
Emprunts non courants et courants	(35.0)	(228.4)	(293.1)	(103.1)	(659.6)	
Instruments financiers dérivés non courants et courants	(6.1)	(0.2)	-	-	(6.3)	23
Fournisseurs et autres créanciers	(160.4)	-	-	-	(160.4)	27
<b>Echéance contractuelle des passifs financiers</b>	<b>(201.5)</b>	<b>(228.6)</b>	<b>(293.1)</b>	<b>(103.1)</b>	<b>(826.3)</b>	

2017	À moins d'un an	Entre un et cinq ans	Entre cinq et dix ans	À plus de dix ans	Total	Note
Emprunts non courants et courants	(82.4)	(179.1)	(260.9)	(103.1)	(625.5)	
Instruments financiers dérivés non courants et courants	(11.4)	(5.8)	-	-	(17.2)	23
Fournisseurs et autres créanciers	(191.0)	-	-	-	(191.0)	27
<b>Echéance contractuelle des passifs financiers</b>	<b>(284.8)</b>	<b>(184.9)</b>	<b>(260.9)</b>	<b>(103.1)</b>	<b>(833.7)</b>	



**Risque de crédit**

Le risque de crédit représente le risque potentiel de pertes liées à une contrepartie n'honorant pas ses obligations envers SIG. Elle concerne les liquidités, les débiteurs commerciaux, les autres actifs financiers et les créances non courantes. L'activité de SIG est également soumise à la possibilité de défaut ou de retard dans les paiements de ses débiteurs. L'entreprise vise à minimiser le risque de crédit par une vérification régulière et systématique des crédits ouverts et une analyse périodique de la solvabilité des débiteurs.

Les limites d'engagement, ainsi que le rating minimum des contreparties (notées entre A- et AAA) pour les placements de liquidités, sont définis dans le manuel de gestion des risques financiers. La Direction générale n'anticipe pas une défaillance de ces contreparties. SIG limite les risques de crédits liés aux liquidités en les répartissant sur plusieurs institutions financières soigneusement sélectionnées.

L'exposition maximale au risque de crédit correspond à la valeur comptable des actifs financiers considérés.

2016	Non échus	Échus	Total
Créances EnBW	47.8	-	47.8
Clients et autres créances	184.2	8.0	192.2
Provision pour dépréciation de créances	-	(2.2)	(2.2)
<b>Exposition au risque de crédit</b>	<b>232.0</b>	<b>5.8</b>	<b>237.8</b>

2017	Non échus	Échus	Total
Créances EnBW	46.4	-	46.4
Clients et autres créances	176.7	6.6	183.3
Provision pour dépréciation de créances	-	(1.9)	(1.9)
<b>Exposition au risque de crédit</b>	<b>223.1</b>	<b>4.7</b>	<b>227.8</b>

L'exposition aux risques de marché comprend les indicateurs suivants:

**Risque de taux d'intérêt**

Le risque de taux d'intérêt impacte tout autant les éléments de l'actif que du passif d'un bilan.

En ce qui concerne plus précisément la dette, il s'agit de mettre en place les couvertures adéquates, afin de se prémunir contre une évolution défavorable des taux d'intérêt. La part des emprunts à taux variable par rapport à la dette totale est plafonnée, notamment par l'utilisation d'instruments financiers clairement définis et dont les limites d'engagement sont fixées dans le cadre de la politique et du manuel de gestion des risques financiers.

Les opérations de couverture des risques liés aux taux d'intérêt ne peuvent être effectuées en principe que sur la dette existante. Néanmoins, dans le cadre d'un nouveau financement ou d'un refinancement, une opération de pré-couverture peut être effectuée, avant même que le financement ne soit totalement finalisé.

Au 31 décembre 2017, une augmentation de 0.50 point de base des taux d'intérêt aurait un impact négatif sur le résultat de MCHF 0.6 (MCHF 0.4 en 2016)

**Risque de change**

Dans le cadre de ses activités, SIG fait face à une exposition au risque de change EUR/CHF résultant principalement de la vente d'énergie électrique et de gaz.

Une partie de l'approvisionnement en énergie s'effectue, en effet, sur le marché en euros, alors que la vente d'énergie aux clients de SIG s'effectue principalement en francs suisses. Les recettes de SIG en euros étant négligeables, cette dernière est structurellement déficitaire en euros.

L'objectif de SIG consiste essentiellement à couvrir les besoins en euros, afin de minimiser l'impact des fluctuations de la parité EUR/CHF sur les achats et les ventes d'énergie. La gestion du risque de change est assurée par l'utilisation d'instruments financiers dont les limites d'engagement et de contreparties sont réglées dans le cadre de la politique et du manuel de gestion des risques financiers. Les ventes à découvert ne sont pas autorisées.

Au 31 décembre 2017, une variation de 10% du taux de change EUR/CHF aurait un impact sur le résultat de MCHF 10.9 (MCHF 8.7 en 2016).

### Risque de prix et d'approvisionnement

Dans le cadre de son activité opérationnelle liée à la vente d'énergies, SIG est notamment exposée à la variation des prix des énergies en fonction de l'évolution du marché, à la fiabilité de ses sources d'approvisionnement et à la faible liquidité du marché suisse.

Les risques de volumes et de prix liés à l'approvisionnement des clients en électricité et en gaz sont gérés par SIG et font l'objet d'une politique et d'un manuel de risques spécifiques. Les portefeuilles d'énergies électriques et de gaz sont gérés dans une optique de couverture des besoins en énergie à un coût minimum, tout en encadrant les risques de prix marchés et de volumes liés aux positions ouvertes, ainsi que les risques liés à la défaillance de contreparties.

### INDICATION SUR L'ÉVALUATION DES RISQUES

La politique de gestion globale des risques est validée par le Conseil d'administration qui en supervise l'exécution alors que la Direction générale met en place et pilote le système de gestion globale des risques (SGGR) selon la politique définie.

Le SGGR recense l'ensemble des risques à tous les niveaux de l'entreprise ainsi que les contrôles mis en place pour y faire face. Les risques liés aux états financiers font l'objet de

contrôles spécifiques qui sont déployés au sein du système de contrôle interne (SCI) de SIG.

Afin de garantir une tenue régulière de la comptabilité, le SCI prévoit des processus de contrôle qui permettent à la Direction générale de gérer les risques d'anomalies significatives dans les états financiers établis selon le référentiel IFRS. SGGR et SCI sont gérés par une direction dédiée.

## NOTE 33 | PÉRIMÈTRE DE CONSOLIDATION

### PRINCIPES COMPTABLES

SIG a le contrôle lorsque cumulativement :

- elle détient le pouvoir sur l'entité ;
- elle est exposée ou a le droit à des rendements variables en raison de ses liens avec la société sous contrôle ;
- elle a la capacité d'exercer son pouvoir sur l'entité de manière à influencer le montant des rendements qu'elle obtient.

Les sociétés consolidées par SIG comptabilisent leurs résultats et leurs capitaux propres sur la base de principes comptables qui leur sont propres et qui peuvent différer de ceux de SIG. Dans ce cas, des ajustements sont apportés aux comptes des sociétés concernées pour être conformes aux exigences des normes IFRS appliquées par SIG.

Les participations acquises ou cédées sont incluses dans le périmètre de consolidation dès leur date d'acquisition et en sont exclues dès leur date de cession.

Les prises de participation correspondant à des regroupements d'entreprises sont comptabilisées selon la méthode

de l'acquisition. Elle consiste à enregistrer le patrimoine de l'entreprise acquise à sa juste valeur en distinguant les actifs et les dettes identifiables.

Lors d'une prise de contrôle par étape, le coût du regroupement d'entreprises inclut la juste valeur de la participation précédemment détenue par SIG. L'éventuel gain ou perte résultant de la réévaluation est enregistré dans le compte de résultat.

### Filiales

Les filiales sont des sociétés contrôlées par SIG. Elles sont consolidées par intégration globale. Cette méthode consiste à comptabiliser l'intégralité des actifs et des passifs de la filiale dans les états financiers consolidés. La part au résultat et aux capitaux propres qui n'appartient pas à SIG, appelée intérêts ne donnant pas le contrôle, est présentée séparément (note 33)

### Coentreprises et associées

Les informations financières relatives aux coentreprises et associées figurent dans la note 13.

Le périmètre de consolidation liste l'investissement direct de SIG dans ses participations consolidées. La part du capital détenu est identique à celle des droits de vote. Toutes les sociétés consolidées dans les livres de SIG arrêtent leurs comptes au 31 décembre.

Sociétés	Siège	Domaine	2016	2017
<b>Filiales</b>				
Société des Forces Motrices de Chancy-Pougny SA (SFMCP)	Chancy	Électricité	72.2%	72.2%
Securelec SA	Carouge	Électricité	100.0%	100.0%
Compagnie Luminotechnique SA	Satigny	Électricité	100.0%	100.0%
TourNEvent SA, en liquidation	Rochefort	Électricité	100.0%	100.0%
ennova SA	Le Landeron	Électricité	100.0%	100.0%
Parc Eolien de la Grandsonnaz SA	Bullet	Électricité	100.0%	100.0%
Parc Eolien de la Montagne de Moutier SA	Moutier	Électricité	100.0%	100.0%
Parc Eolien de la Montagne du Droit SA	Le Landeron	Électricité	100.0%	100.0%
Parc Eolien de la Montagne de Romont SA	Romont BE	Électricité	100.0%	100.0%
Parc Eolien du Mont de Boveresse SA	Val-de-Travers	Électricité	100.0%	100.0%
Windpark Schwängimatt AG	Laupersdorf	Électricité	100.0%	100.0%
Parc Eolien de St-Brais SA	St-Brais	Électricité	95.0%	95.0%
Parc Eolien de Delémont SA	Delémont	Électricité	85.0%	85.0%
CADIOM SA <sup>1</sup>	Vernier	Énergie thermique	51.0%	51.0%
Services Industriels de Genève (France), Liquidée	Annemasse	Multiservice	100.0%	-
Windpark Homberg AG	Seewen	Électricité	51.0%	51.0%
<b>Activité conjointe</b>				
PôleBio Energies SA	Vernier	Environnement	33.3%	50.0%
<b>Coentreprises (joint ventures)</b>				
EssairVent SA	Essertines-sur-Rolle	Électricité	48.5%	48.5%
Windpark Burg SA	Kienberg	Électricité	40.0%	40.0%
Verrivent SA	Les Verrières	Électricité	50.0%	50.0%
CGC Holding SA	Thônex	Énergie thermique	40.0%	40.0%
Windpark Lindenberg AG	Beinwil	Électricité	-	20.0%
<b>Entreprises associées</b>				
EOS Holding SA	Lausanne	Électricité	20.4%	20.4%
Parco eolico del San Gottardo SA	Airolo	Électricité	25.0%	25.0%
BavoisEole SA	Bavois	Électricité	48.5%	48.5%
Securelec - Vaud SA	Écublens	Électricité	38.4%	38.4%
Gaznat SA	Lausanne	Gaz	37.5%	37.5%
CADZIPLO SA	Plan-les-Ouates	Énergie thermique	33.0%	33.0%
Swisspower Energy AG, en liquidation	Zürich	Multiservice	29.9%	29.9%
<sup>1</sup> SIG détient également une participation indirecte de 18.4% dans la société CADIOM, à travers son investissement dans la société CGC Holding. Ainsi, SIG consolide 69.4% de la société CADIOM dans ses comptes.				
<b>Participations non consolidées</b>				
Sociétés	Siège	Domaine	2016	2017
Swisspower Renewables AG	Zürich	Électricité	20.0%	13.2%
EnergieDienst Holding AG	Laufenburg	Électricité	15.1%	15.1%
Enerdis Approvisionnement SA	Nyon	Électricité	14.3%	14.3%
ISDS Oulens SA	Oulens-sous-Echallens	Environnement	5.0%	5.0%
Swisspower AG	Zürich	Multiservice	4.4%	4.4%
Sireso SA	Granges-Paccot	Électricité	3.1%	3.1%
Cridec SA	Eclépens	Environnement	0.2%	0.2%

**Mouvements de périmètre de l'année**

Durant l'année 2017, les opérations suivantes ont eu un effet sur le périmètre de consolidation :

- acquisition par SIG de la participation Windpark Lindenberg AG ;
- augmentation de la participation de SIG dans le capital de PôleBio Energies SA.

En 2017, SIG a participé à l'augmentation du capital de Sireso SA, sans effet sur le périmètre de consolidation.

**Filiales**

Le tableau ci-après résume les informations financières globales des filiales de SIG non détenues en propriété exclusive et dans lesquelles les participations ne donnant pas le contrôle sont significatives.

Les montants indiqués représentent les valeurs figurant dans les comptes des filiales SFMCP et CADIOM après avoir été retraitées pour être conformes aux IFRS, mais avant élimination des comptes et opérations réciproques.

	SFMCP		Cadiom		Total	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
% d'intérêts des détenteurs de participations ne donnant pas le contrôle	27.8%	27.8%	30.6%	30.6%		

**Bilan**

Actifs non courants	116.5	117.1	44.9	42.1	161.4	159.2
Actifs courants	1.9	3.9	6.0	7.3	7.9	11.2
<b>Actifs</b>	<b>118.4</b>	<b>121.0</b>	<b>50.9</b>	<b>49.4</b>	<b>169.3</b>	<b>170.4</b>
Capitaux propres	48.7	50.1	16.7	17.1	65.4	67.2
Passifs non courants	59.2	54.7	31.1	29.5	90.3	84.2
Passifs courants	10.5	16.2	3.1	2.8	13.6	19.0
<b>Capitaux propres et passifs</b>	<b>118.4</b>	<b>121.0</b>	<b>50.9</b>	<b>49.4</b>	<b>169.3</b>	<b>170.4</b>
Part des intérêts ne donnant pas le contrôle	14.7	13.9	5.2	4.9	19.9	18.8

**Compte de résultat**

Produits	17.4	17.0	14.2	14.8	31.6	31.8
Charges	(16.9)	(17.9)	(12.4)	(13.6)	(29.3)	(31.5)
<b>Résultat net de l'exercice</b>	<b>0.5</b>	<b>(0.9)</b>	<b>1.8</b>	<b>1.2</b>	<b>2.3</b>	<b>0.3</b>
Autres éléments du résultat global	(3.7)	(1.8)	-	-	(3.7)	(1.8)
<b>Résultat global de l'exercice</b>	<b>(3.2)</b>	<b>(2.7)</b>	<b>1.8</b>	<b>1.2</b>	<b>(1.4)</b>	<b>(1.5)</b>
Part des intérêts ne donnant pas le contrôle	0.1	(0.7)	0.7	0.5	0.8	(0.2)

**Flux de trésorerie**

des activités opérationnelles	5.5	2.5	1.0	2.6	6.5	5.1
des activités d'investissement	(6.3)	(6.9)	(0.2)	(0.1)	(6.5)	(7.0)
des activités de financement	2.2	3.6	0.1	(1.1)	2.3	2.5
<b>Variation nette des liquidités</b>	<b>1.4</b>	<b>(0.8)</b>	<b>0.9</b>	<b>1.4</b>	<b>2.3</b>	<b>0.6</b>

Le dividende reçu en 2017 par les intérêts ne donnant pas le contrôle totalise MCHF 0.9 (MCHF 0.6 en 2016).

NOTE 34 | **ÉVÉNEMENTS POSTÉRIEURS À LA CLÔTURE****PRINCIPES COMPTABLES**

Si des événements sont connus entre le 31 décembre 2017 et la date d'arrêt des états financiers consolidés par le Conseil d'administration, et si ces informations sont relatives à des situations déjà existantes à la clôture, la valeur des actifs et passifs doit être corrigée.

En date du 29 mars 2018, ces états financiers consolidés ont été arrêtés par le Conseil d'administration de SIG, qui en a autorisé la publication.

Aucun événement nécessitant la présentation d'une information complémentaire ne s'est produit entre la date de clôture et la date à laquelle les états financiers consolidés ont été arrêtés.

Ces états financiers seront soumis à la validation du Grand Conseil de la République et canton de Genève sur la base du projet de loi y afférent, qui devra au préalable être adopté par le Conseil d'Etat.

COMMENTAIRES

ÉTATS FINANCIERS CONSOLIDÉS

PRINCIPES COMPTABLES

COMPTE DE RÉSULTAT

ACTIF

CAPITAUX PROPRES

PASSIF

INFORMATIONS GÉNÉRALES

ORGANISME DE RÉVISION



Ernst & Young SA  
Route de Chancy 59  
Case postale  
CH-1213 Lancy

Téléphone +41 58 286 56 56  
Téléfax +41 58 286 56 57  
www.ey.com/ch

Au Conseil d'État et au Conseil d'administration des  
Services industriels de Genève, Vernier

Lancy, le 29 mars 2018

## Rapport de l'organe de révision sur les états financiers consolidés



### Opinion d'audit

Nous avons effectué l'audit des états financiers consolidés des Services industriels de Genève et de ses filiales (le groupe), comprenant le bilan consolidé au 31 décembre 2017, le compte de résultat consolidé, l'état du résultat global consolidé, l'état des mouvements des capitaux propres consolidés et le tableau des flux de trésorerie consolidés pour l'exercice arrêté à cette date ainsi que les notes aux états financiers consolidés, y compris un résumé des principales méthodes comptables.

Selon notre appréciation, les états financiers consolidés ci-joints, aux pages 30 à 79, donnent, dans tous leurs aspects significatifs, une image fidèle du patrimoine et de la situation financière du groupe au 31 décembre 2017 ainsi que de sa performance financière et de ses flux de trésorerie pour l'exercice arrêté à cette date conformément aux International Financial Reporting Standards (IFRS) et sont conformes à l'article 168 de la Constitution de la République et canton de Genève et à la loi sur l'organisation des Services industriels de Genève du 5 octobre 1973.



### Bases de l'opinion d'audit

Nous avons effectué notre audit en conformité avec la loi suisse dans le respect des International Standards on Auditing (ISA) et des Normes d'audit suisses (NAS). Notre responsabilité selon ces dispositions et ces normes est décrite plus en détail dans le paragraphe du présent rapport intitulé «Responsabilité de l'organe de révision pour l'audit du groupe».

Nous sommes indépendants du groupe, conformément aux dispositions légales suisses et aux exigences de la profession ainsi que du Code of Ethics for Professional Accountants (code IESBA) et nous avons rempli nos autres obligations professionnelles dans le respect de ces exigences.

Nous estimons que les éléments probants recueillis sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion d'audit.



### Autres informations du rapport annuel

Le Conseil d'administration est responsable des autres informations du rapport annuel. Les autres informations du rapport annuel ne constituent pas l'objet de notre opinion d'audit sur les états financiers consolidés et nous ne formulons aucune appréciation sur ces informations.



Dans le cadre de notre audit du groupe, il est de notre devoir de lire les autres informations et de juger s'il existe des incohérences significatives par rapport aux états financiers consolidés ou à nos conclusions d'audit, ou si les autres informations semblent présenter des anomalies significatives d'une autre façon. Si, sur la base de nos travaux, nous arrivons à la conclusion qu'il existe une anomalie significative dans les autres informations, nous devons produire un rapport. Nous n'avons aucune remarque à formuler à ce sujet.

#### Responsabilité du Conseil d'administration pour les états financiers consolidés

Le Conseil d'administration est responsable de l'établissement des états financiers consolidés donnant une image fidèle du patrimoine, de la situation financière et des résultats en conformité avec les IFRS et l'article 168 de la Constitution de la République et canton de Genève et la loi sur l'organisation des Services industriels de Genève du 5 octobre 1973. Le Conseil d'administration est en outre responsable des contrôles internes qu'il juge nécessaires pour permettre l'établissement d'états financiers consolidés ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des états financiers consolidés, le Conseil d'administration est responsable d'évaluer la capacité du groupe à poursuivre l'exploitation de l'entreprise. Il a en outre la responsabilité de présenter, le cas échéant, les éléments en rapport avec la capacité du groupe à poursuivre ses activités et d'établir le bilan sur la base de la continuité de l'exploitation, sauf s'il existe une intention de liquidation ou de cessation d'activité, ou s'il n'existe aucune autre solution alternative réaliste.

#### Responsabilité de l'organe de révision pour l'audit du groupe

Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers consolidés pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, et de délivrer un rapport contenant notre opinion. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, mais ne garantit toutefois pas qu'un audit réalisé en conformité avec la loi suisse dans le respect des ISA et des NAS permette toujours de détecter une anomalie qui pourrait exister. Des anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsqu'il est raisonnable de s'attendre à ce que, individuellement ou collectivement, elles puissent influencer sur les décisions économiques que les utilisateurs des états financiers prennent en se fondant sur ceux-ci.

Une description complémentaire de la responsabilité pour l'audit des états financiers consolidés peut être consultée sur le site internet d'EXPERTSuisse : <http://expertsuisse.ch/fr-ch/audit-rapport-de-revision>. Cette description fait partie intégrante de notre rapport d'audit.

#### Rapport sur les autres obligations légales et réglementaires

Conformément à l'art. 728a, al. 1, ch. 3, CO et à la Norme d'audit suisse 890, nous confirmons qu'il existe un système de contrôle interne relatif à l'établissement des états financiers consolidés, défini selon les prescriptions du Conseil d'administration.

Nous recommandons d'approuver les états financiers consolidés qui vous sont soumis.

Ernst & Young SA

Pierre Delaloye  
Expert-réviseur agréé  
Réviseur responsable

Richard Gattucio  
Expert-réviseur agréé

## IMPRESSUM

### Couverture

Michel Meyer,  
Responsable géothermie

Photos par Guillaume Mégevand

### Rapport de gestion

Floriane Rousselot,  
Responsable du traitement des  
rejets liquides

### Rapport financier

Fabrice Malla,  
Ingénieur développement thermique

### Impression

Imprimé par SIG sur papier Refutura  
100% recyclé

### Photos intérieures

Jay Louvion, Guillaume Mégevand,  
Magali Girardin, SIG

### Illustrations

Pierre-Abraham Rochat

## CONTACTS

### Relations médias

Isabelle Dupont-Zamperini  
Porte-parole de SIG  
isabelle.dupont-zamperini@sig-ge.ch

### Rapport de gestion

Nathalie Pezio-Chave  
Communication institutionnelle  
nathalie.pezio@sig-ge.ch

### Rapport financier

Céline Gauderlot  
Directrice Finances  
celine.gauderlot@sig-ge.ch

### Adresse de SIG

Chemin du Château-Bloch 2  
1219 Le Lignon

### Correspondance SIG

Case postale 2777  
1211 Genève 2

### Service clients SIG

0844 800 808