

Comprendre le prix de l'électricité

Les variations du prix de l'électricité sur les marchés découlent principalement de décisions et d'actualités politiques et économiques prises à l'échelle mondiale, et ne sont pas dictées par votre fournisseur d'énergie.

Le montant final de votre facture est par ailleurs fortement impacté par votre manière de consommer.

Les explications de ce guide vous permettront d'appréhender les principaux facteurs qui font évoluer le prix de l'électricité que vous consommez.



L'**énergie** représente une part importante de votre facture d'électricité, mais elle n'en est de loin pas la seule composante. L'**utilisation du réseau** (transport et distribution de l'énergie) et les **taxes cantonales et fédérales** constituent les deux autres éléments principaux de votre facture finale d'électricité.

Principales composantes de votre facture d'électricité



Cliquez pour en savoir plus
Pages interactives



Taxes



Utilisation du réseau



Energie



Coûts d'approvisionnement

RIX DU MARCHÉ

Prix du charbon et du gaz

Coût des certificats d'émissions de CO₂

TAUX DE CHANGE

QUALITÉ

Votre manière de consommer

COURBE DE CHARGE



Taxes



Réseau



Energie

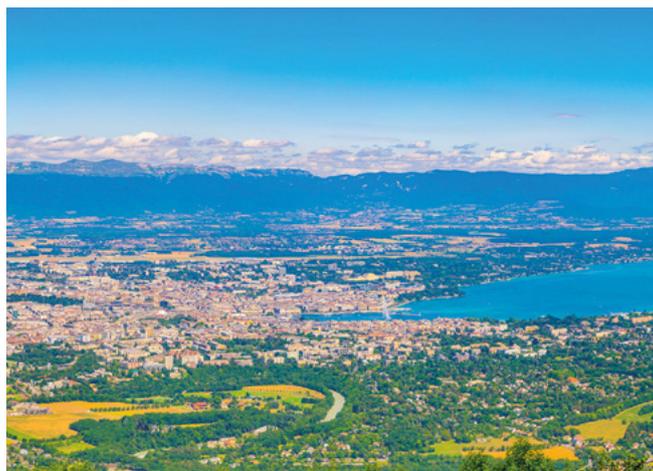
PRESTATIONS DUES AUX COLLECTIVITÉS PUBLIQUES

Il s'agit de prestations réglementées payées à l'Etat de Genève et aux communes genevoises, qui incluent principalement la redevance d'utilisation du domaine public pour le réseau électrique.

Elles sont habituellement mises à jour une fois par an et restent valables durant une année civile.



Perçues via votre facture, ces taxes sont reversées à l'Etat de Genève et aux communes par SIG.



SUPPLÉMENT FÉDÉRAL POUR LE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Il s'agit d'un prélèvement fédéral réglementé pour le développement des énergies renouvelables et la protection des eaux.

Concrètement, il participe à la construction d'installations de production électrique renouvelable en Suisse, ainsi qu'à la renaturation de cours d'eau exploités à des fins hydroélectriques.



Perçu via votre facture, ce prélèvement est reversé à la Confédération par SIG.



Pour les client.es dont le lieu de consommation est situé en dehors du canton de Genève (soit hors de la zone de desserte de SIG), l'utilisation du réseau et les taxes sont gérées par le Gestionnaire de Réseau de Distribution local.



Taxes



Réseau



Energie

COÛTS D'UTILISATION DU RÉSEAU

L'utilisation du réseau représente l'acheminement de l'énergie depuis le lieu de production jusqu'aux sites de consommation, via les réseaux électriques. On distingue le réseau de transport (très haute tension - THT), géré par Swissgrid, et le réseau de distribution (haute, moyenne et basse tension), géré par SIG.



Cette activité, régie par la loi et l'ordonnance sur l'approvisionnement en électricité (LApEI/OApEI), est soumise à des tarifs d'utilisation contrôlés par la Commission fédérale de l'Electricité (ElCom), autorité de régulation au niveau suisse.

Le rôle de SIG en tant que Gestionnaire de Réseau de Distribution (GRD) est principalement de :

- Assurer le développement, la gestion et l'entretien d'un réseau de distribution sûr et performant pour acheminer l'électricité à tous les clients du canton, quel que soit leur choix de fournisseur d'énergie.
- Traiter les demandes d'accès au réseau de manière identique pour tous les fournisseurs d'énergie.

Les tarifs d'utilisation du réseau sont valables pour une année (du 1^{er} janvier au 31 décembre) et SIG a l'obligation de les publier dès le 31 août de l'année précédant leur entrée en vigueur.



Grâce à une gestion efficace de son réseau, SIG offre à tous ses clients un haut niveau de sécurité et de qualité d'approvisionnement.



Pour les client.es dont le lieu de consommation est situé en dehors du canton de Genève (soit hors de la zone de desserte de SIG), l'utilisation du réseau et les taxes sont gérées par le Gestionnaire de Réseau de Distribution local.



Taxes



Réseau



Energie

En bref

Dans le cadre d'une offre de marché, le prix de votre électricité est construit de manière personnalisée. Il dépend de l'évolution des **coûts d'approvisionnement** sur les marchés internationaux de l'électricité ainsi que de votre **courbe de charge**, spécifique à votre consommation.

Les coûts d'approvisionnement

Prix du marché en €/MWh pour une livraison en Suisse

Correspond à une électricité achetée en Suisse ou à l'étranger puis acheminée en Suisse

Taux de change €/CHF

Actualisé chaque jour

Qualité écologique de l'électricité choisie

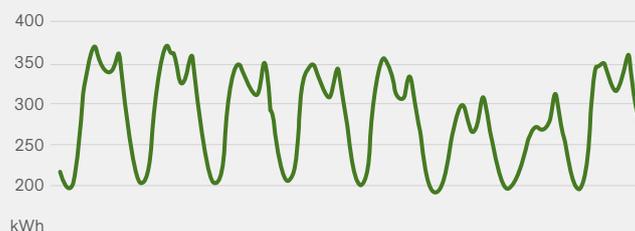
Selon votre choix parmi les qualités d'énergie renouvelable proposées par SIG

La courbe de charge

Courbe de charge individuelle

Prix calculé en fonction de votre manière de consommer, c'est-à-dire de la répartition temporelle de votre consommation.

Exemple de consommation sur 8 jours



Les coût d'approvisionnement

→ Les coûts d'approvisionnement de l'énergie dépendent des principaux facteurs suivants, classés par ordre décroissant d'importance.

PRIX DE MARCHÉ DE L'ÉLECTRICITÉ

Afin de garantir votre approvisionnement, SIG achète sur le marché de l'électricité une quantité équivalente à votre consommation prévisionnelle.



Le marché de l'électricité est constitué par l'ensemble des échanges de courant électrique entre divers fournisseurs d'une zone géographique. En Europe, la bourse de l'électricité EEX allemande en est l'une des principales références. La Suisse est pleinement intégrée au marché européen de l'électricité, dont elle constitue même une pièce centrale stratégique.

Facteurs influençant les prix du marché

Afin de répondre à la demande européenne de consommation d'électricité, les centrales de production sont enclenchées au fur et à mesure de la hausse de la demande, selon la logique suivante :



Les premières centrales sollicitées sont celles dont l'énergie est perdue si elle n'est pas consommée (hydraulique au fil de l'eau, solaire, éolien).



Viennent ensuite les centrales nucléaires.



Puis les centrales thermiques (charbon, gaz, fioul) afin de répondre aux pics de consommation.



Enfin les barrages hydrauliques de retenue (permettant de stocker de l'eau) comme réserve de production.



Le prix du marché s'aligne sur le coût de production de la dernière centrale sollicitée pour répondre à la demande. C'est ainsi le coût marginal de la dernière centrale enclenchée sur le réseau qui détermine le prix de marché de l'électricité.



Coût marginal : coût supplémentaire induit pour une nouvelle production.



Actuellement, les centrales à gaz et à charbon sont souvent les dernières centrales appelées sur le réseau. Leur coût marginal dépend principalement :

- Des **prix du charbon et du gaz** (combustibles utilisés pour produire l'électricité).
- Du **coût des certificats d'émissions de CO₂** (permettant de compenser les émissions de gaz à effet de serre induites par la production d'électricité selon une obligation légale).

Le prix de l'électricité est ainsi, à l'heure actuelle, fortement influencé par les **variations des marchés du gaz, du charbon et des certificats d'émission de CO₂**.

Le prix de l'électricité est par ailleurs influencé par le **mix énergétique** (répartition des différentes sources d'énergies primaires consommées pour la production d'électricité), ainsi que par de nombreux **facteurs externes**. Ces facteurs **économiques, politiques et environnementaux** peuvent par exemple être les suivants :

- Décisions politiques en matière de certificats d'émissions de CO₂.
- Mix énergétique, et notamment développement des nouvelles énergies renouvelables.
- Incertitudes géopolitiques, comme par exemple le conflit dans l'est de Europe.
- Crises économiques et sanitaires, comme par exemple celle liée au Covid-19.
- Fluctuations de consommation liées aux cycles économiques.

Enfin, le prix de l'électricité inclut également les coûts de commercialisation et de facturation.



Si les prix du marché de l'électricité sont influencés par les cours du charbon et du gaz, SIG s'engage à vous fournir une électricité d'origine 100% renouvelable.

TAUX DE CHANGE €/CHF

Sur le marché allemand comme sur le marché suisse, les prix de l'électricité sont cotés en €. Il est donc nécessaire de les convertir en CHF.

QUALITÉ DE L'ÉNERGIE

SIG propose à ses clients de choisir parmi différentes qualités d'électricité. L'agio (le surcoût) pour chaque qualité couvre le coût des **garanties d'origine**. Ces dernières reflètent les différences de coûts de production selon la **technologie utilisée** et le **lieu de production**. Les garanties d'origine constituent un système officiel de certification, suivi et contrôlé par l'organisme fédéral Pronovo.



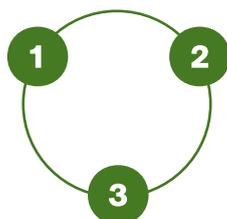
SIG fournit à ses clients une électricité 100% renouvelable, le client peut choisir différents niveaux de qualité en fonction de son budget et de sa stratégie.

En savoir plus sur les garanties d'origine

Le système des garanties d'origine soutient un cercle vertueux : plus nombreux sont les clients choisissant une électricité «verte», plus l'électricité injectée sur le réseau provient effectivement de sources renouvelables.

Votre choix permet de développer l'énergie solaire à Genève

Vous optez pour
Electricité Vitale Vert



SIG produit ou achète
l'énergie solaire
correspondant
précisément à
votre demande



L'augmentation de la demande d'énergie
solaire entraîne la construction d'installations
solaires à Genève



Plus il y a par exemple
de clients Vitale Vert,
plus la part d'énergie
solaire augmente
dans le réseau

Lorsqu'une installation produit de l'électricité, cette dernière est instantanément injectée et consommée sur le réseau. Il est de ce fait impossible de tracer individuellement chaque électron depuis la centrale de production jusqu'au lieu de consommation. Les garanties d'origine permettent de pallier cette spécificité structurelle des réseaux électriques.

Concrètement, dès qu'une centrale de production est enclenchée, des garanties d'origine sont émises en quantité équivalente à la production électrique. Elles indiquent notamment la technologie utilisée et le lieu de production. Les garanties d'origine sont ainsi découplées du flux électrique et s'échangent entre producteurs séparément de l'électricité. L'organisme officiel Pronovo est accrédité par la Confédération pour gérer ce système. Il est chargé d'émettre les garanties d'origine et de contrôler leur utilisation.

Lorsqu'un client choisit une certaine qualité d'électricité, son fournisseur doit s'assurer qu'une **quantité équivalente à sa consommation** est produite et injectée dans le réseau. Pour ce faire, il produit ou achète la quantité nécessaire de garanties d'origine.



Ceci est vérifié chaque année par un auditeur indépendant

Votre manière de consommer

COURBE DE CHARGE

Le prix final de votre électricité est également fortement impacté par votre manière de consommer, l'électricité n'étant pratiquement pas stockable et coûtant plus cher le jour que la nuit et l'hiver que l'été.

On parle de courbe de charge, qui reflète la répartition de vos habitudes de consommation dans le temps, notamment la répartition entre le jour et la nuit et entre l'été et l'hiver.

De plus, certains coûts sont générés par l'écart entre votre consommation estimée et effective. Il s'agit notamment des coûts d'ajustement qui sont facturés aux fournisseurs par Swissgrid. Cet organisme doit en effet maintenir en réserve des aménagements de production, permettant de réduire ou de diminuer le niveau de production selon les besoins du réseau.

Exemple de consommation sur 8 jours



Conclusion

Le prix de votre électricité – et donc le montant de votre facture – dépend de mécanismes mondialisés, complexes et fluctuants, largement indépendants de la volonté de votre fournisseur d'énergie.

Evolution du prix du marché

Marché allemand

