

Les ajustements liés aux inventaires

EN BREF

Énergir doit entreposer du gaz naturel au cours de l'été pour desservir la clientèle au cours de l'hiver (voir la fiche sur le service d'équilibrage).

Pour entreposer le gaz naturel, des coûts sont encourus pour la fourniture et le transport jusqu'au point d'entreposage. Les prix de ces services peuvent varier selon le moment où le gaz naturel est entreposé et celui où il est consommé par les clients.



Illustration du processus d'ajustement relié aux inventaires

Été	Hiver	Année			
100 unités 2 ¢/unité	+	100 unités 3 ¢/unité	=	200 unités 500 ¢	Énergir achète le gaz naturel à deux prix différents : l'été (2 ¢/unité) et l'hiver (3 ¢/unité)
40 unités 2 ¢/unité					Le gaz naturel est entreposé à son prix d'acquisition pendant l'été
60 unités 2 ¢/unité	+	140 unités 3 ¢/unité	=	200 unités 540 ¢	Le client est facturé au prix en vigueur au moment de la consommation. Une portion des volumes consommés l'hiver provient des volumes acquis l'été.
		40 unités 2 ¢/unité			Une portion des volumes consommés l'hiver doit donc être facturée au prix auquel les volumes ont été acquis en été.

Un ajustement sera donc requis pour compenser l'écart entre le prix d'acquisition et le prix facturé :

$$\begin{array}{r}
 \text{le prix d'acquisition} \\
 40 \text{ unités} \\
 2 \text{ ¢/unité}
 \end{array}
 -
 \begin{array}{r}
 \text{le prix facturé} \\
 40 \text{ unités} \\
 3 \text{ ¢/unité}
 \end{array}
 = -40 \text{ ¢}$$

Comme les prix facturés pour ces services sont ceux qui sont en vigueur au moment où le gaz naturel est consommé et non au moment où il est entreposé, un ajustement s'impose.

Les ajustements reliés aux inventaires

LE COÛT DES AJUSTEMENTS D'INVENTAIRES

Composition des ajustements reliés aux inventaires

Les ajustements reliés aux inventaires tiennent compte de la variation de la valeur des inventaires résultant de changements de prix et incluent aussi la récupération des coûts financiers reliés au maintien de ces inventaires.

Les ajustements sont calculés distinctement pour les services de fourniture du gaz naturel et de transport, puisque les prix peuvent varier au cours de l'année.

Un ajustement distinct est calculé pour le client qui a une entente de fourniture à prix fixe, pour ne considérer que les coûts reliés au maintien de ces inventaires (voir la fiche sur le service de fourniture).

Approbation de la Régie de l'énergie

Puisqu'il permet de connaître les variations de prix entre le moment de l'acquisition des services et le moment où ceux-ci sont utilisés par le client, le calcul des ajustements reliés aux inventaires est un moyen d'assurer qu'Énergir n'enregistre ni profit ni perte sur ces services.

Rappelons que les prix de ces services sont approuvés par la Régie de l'énergie (voir la fiche sur le service de fourniture ainsi que celle sur le service de transport). La méthode de calcul des ajustements reliés aux inventaires est également approuvée par la Régie.

LE TARIF DES AJUSTEMENTS D'INVENTAIRES D'ÉNERGIR

Les coûts reliés aux inventaires sont étroitement liés aux coûts d'équilibrage. La méthode de calcul des ajustements reliés aux inventaires tient donc aussi compte du profil de consommation des clients.

Prix des ajustements d'inventaires

Il faut, en premier lieu, évaluer l'inventaire requis pour desservir chaque client. Le volume d'inventaire requis correspond à la différence entre la consommation journalière moyenne annuelle et celle d'hiver, multipliée par le nombre de jours de l'hiver.

Deux paramètres de consommation du client sont donc utilisés pour calculer le volume d'inventaire :

- Le paramètre **H** est la consommation journalière moyenne d'hiver (novembre à mars).
- Le paramètre **A** est la consommation journalière moyenne annuelle.

Le calcul du volume d'inventaire du client s'établit comme suit :

$$\left(\frac{\text{H}}{\text{Nombre de jours de l'hiver}} - \frac{\text{A}}{\text{Nombre de jours de l'année}} \right) \times \text{Nombre de jours de l'hiver}$$

Volume d'hiver du client / Nombre de jours de l'hiver - Volume annuel du client / Nombre de jours de l'année

En dernier lieu, le **montant** d'inventaire propre au client est obtenu de la façon suivante :

$$\frac{\text{Volume d'inventaire du client}}{\text{Volume d'inventaire d'Énergir}} \times \text{Montant d'inventaire d'Énergir}$$

Le **prix** de l'ajustement relié aux inventaires est obtenu en divisant le montant obtenu ci-dessus par le volume de consommation du client pour les douze derniers mois.

Ce prix est calculé mensuellement pour chacun des services de fourniture de gaz naturel et de transport.

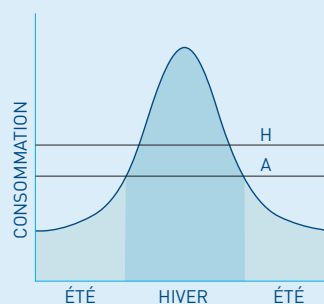
Effet du profil de consommation sur le prix

Les coûts liés aux inventaires sont répartis entre les clients proportionnellement à leurs volumes d'entreposage. Ainsi, pour un client, plus les écarts entre les paramètres **H** et **A** sont grands, plus important sera l'impact sur ses coûts liés aux inventaires.

Client à profil de consommation chauffage

Le client qui consomme plus en hiver qu'en été aura un grand écart entre les paramètres **H** et **A** puisque sa consommation journalière moyenne d'hiver est supérieure à la consommation journalière moyenne annuelle.

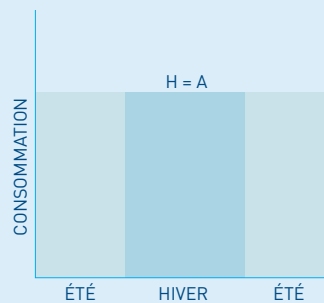
Ce type de profil de consommation nécessite qu'on entrepose du gaz naturel en été pour desservir les volumes requis en hiver. Ce client se verra donc attribuer une grande part des variations de prix des services transitant en entreposage.



Client à profil de consommation stable

Le client qui a un profil uniforme n'a aucun besoin d'entreposage pour assurer son approvisionnement et il ne contribue pas, par le fait même, aux coûts liés aux inventaires.

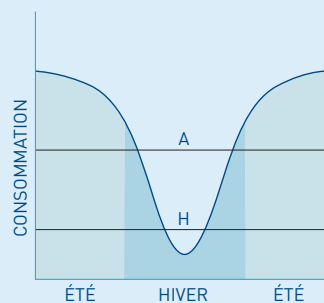
L'écart entre les paramètres **H** et **A** est nul et dans ce cas aucun ajustement relié aux inventaires n'est facturé au client.



Client à profil de consommation saisonnier d'été

Le client qui consomme plus en été qu'en hiver a un effet bénéfique sur le niveau d'entreposage requis par Énergir. En effet, sans les clients saisonniers d'été, Énergir devrait constituer des inventaires supérieurs pour desservir les clients à profil de consommation chauffage.

La consommation journalière moyenne d'hiver (paramètre **H**) étant inférieure à la consommation journalière moyenne annuelle (paramètre **A**), ce client se verra donc octroyer un crédit. Ce crédit correspond à son apport pour réduire le niveau d'entreposage des autres clients.



Prix moyen

Les paramètres **A** et **H** étant basés sur l'historique de consommation, un client depuis moins de douze mois se verra facturer un taux moyen selon le tarif de distribution auquel il est assujéti.

Les clients au tarif de distribution général D_1 et dont la consommation annuelle se situe en dessous de 75 000 m³ sont aussi facturés selon un taux moyen. Pour ces clients, le calcul des ajustements reliés aux inventaires se fait pour un entreposage global bâti pour desservir l'ensemble des clients assujéti à ce tarif.

Soldes d'ajustements reliés aux inventaires

Puisque les ajustements reliés aux inventaires sont répartis sur une période de douze mois, une portion des ajustements reliés aux inventaires ne sera donc pas récupérée :

- lorsqu'un client passe des services de fourniture du gaz naturel et de transport d'Énergir à ses propres services sans transfert de propriété;
- lorsqu'un client passe du service de fourniture avec transfert de propriété au service de fourniture sans transfert de propriété.

Par conséquent, au moment du changement de service, Énergir calcule le solde des ajustements reliés aux inventaires du client.

Soldes d'inventaires

Énergir doit vendre au client les soldes d'inventaires qui ont été accumulés afin de le desservir au cours de l'année :

- lorsqu'un client passe des services de fourniture de gaz naturel ou de transport d'Énergir à ses propres services sans transfert de propriété;

- lorsqu'un client met fin à son service de fourniture avec transfert de propriété pour adhérer au service de fourniture sans transfert de propriété.

Énergir doit acheter du client les soldes d'inventaires que le client a constitués afin d'assurer son approvisionnement au cours de l'année :

- lorsqu'un client qui fournissait son propre service de fourniture de gaz naturel sans transfert de propriété met fin à ce service.

Généralement, le niveau des inventaires est à son plus faible, voire nul à la fin de l'hiver (fin mars). C'est souvent à ce moment que les transferts entre les services du distributeur et ceux fournis par le client ont le moins de répercussions financières sur les soldes d'inventaires. Toutefois, le calcul étant effectué en fonction du profil de consommation de chaque client, le moment optimal de transfert peut varier.

Transposition des volumes

Tout comme pour le service d'équilibrage, le profil de livraison du gaz naturel a aussi un impact sur les volumes d'entreposage requis par le client. Afin de tenir compte de ce profil de livraison, les volumes sont transposés. La méthodologie est décrite sur la fiche sur le service d'équilibrage.

Services fournis par le client

Le client qui fournit ses propres services de fourniture de gaz naturel et de transport n'est pas facturer pour les ajustements reliés aux inventaires qui accompagnent les prix de ces services.