

La FAP Sat2way - Abonnement bronze (en rouge, les modifications de juillet 2009)

(L'extrapolation aux autres forfaits peut se faire sans difficulté particulière)

Certains (dont Sat2way) disent le FAP. Je préfère la FAP puisqu'il s'agit de **la politique d'accès au service**. Autrement dit, c'est la règle du jeu.

Le mécanisme du système de mesure de la consommation de la FAP est le suivant :

Tous les quarts d'heure depuis l'instant "**t**" de la première connexion (après la saisie des codes fournis par Sat2way), la consommation est comptabilisée. Même en dehors des périodes de connexion.

Le résultat de la mesure de la consommation réalisée durant un quart d'heure constitue ce qu'on peut appeler, par convention, une Unité de Base (**UB**).

La somme des 4 dernières **UB** représente la consommation de la dernière heure.

La somme des 16 dernières **UB** représente la consommation des 4 dernières heures.

La somme des 96 dernières **UB** représente la consommation du dernier jour.

La somme des 672 dernières **UB** représente la consommation de la dernière semaine.

La somme des 2688 dernières **UB** représente la consommation des 4 dernières semaines.

Chacune de ces périodes est appelée "fenêtre" dans la terminologie de Sat2way. On parle donc de fenêtre d'1h (**F1H**), de 4h (**F4H**), d'1 jour (**F1J**), d'1 semaine (**F1S**) et de 4 semaines (**F4S**).

Elles constituent un système de mesure en continu de la consommation.

Notez que le mot "jour" est pris pour "période de 24h" et le mot "semaine" pour "période de 7X24h". Ils n'ont aucun rapport avec le jour et la semaine "civils".

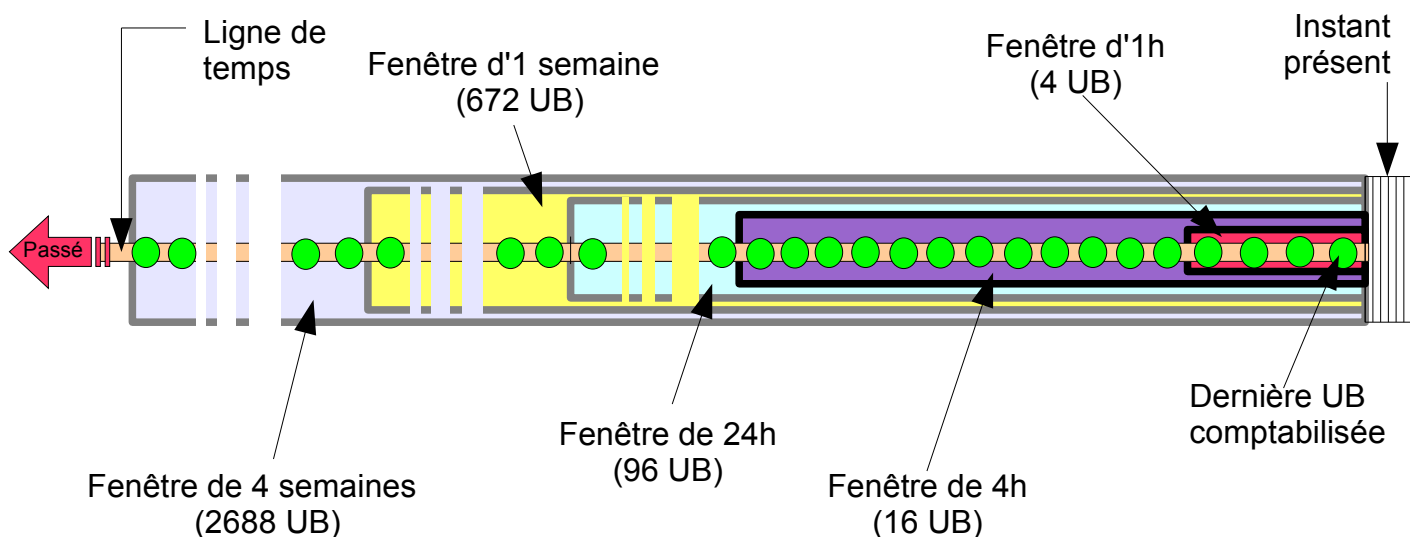
Par définition ce système est actualisé en permanence.

Conséquence : à chaque connexion, il est à jour.

On peut le représenter comme ci-dessous.

Par manque de place, les proportions ne sont pas respectées.

Le temps s'écoule vers la gauche.



Tous les quarts d'heure, une nouvelle **UB** rentre dans le système par la droite, et une **UB** sort de chaque fenêtre par la gauche.

Il faut bien voir que la nouvelle **UB** est la même pour toutes les fenêtres alors que c'est une **UB** différente qui sort de chaque fenêtre.

Le calcul de la consommation totale de chaque fenêtre est effectuée systématiquement tous les quarts d'heure puisque chaque **UB** entrante et chaque **UB sortante** impactent instantanément leur valeur.

Il n'y a jamais de remise à zéro des compteurs contrairement à ce qui se passe dans d'autres systèmes (sauf par absence totale de consommation !!).

Toutes les fenêtres sont "complètes" à chaque instant. La fenêtre d'1h est pleine des 4 dernières **UB**, la fenêtre de 4h est pleine des 16 dernières **UB** etc..

Une fois qu'on arrive à visualiser cet espèce de tapis roulant permanent des **UB** (défilant dans les fenêtres au rythme immuable de 4 mouvements par heure) et ses conséquences sur chaque fenêtre, c'est gagné.

Avant de parler des quotas de la FAP, il faut d'abord voir la notion de Mo Pondéré ou **MoP**.

Sat2way ne donne pas la même valeur aux Mo reçus et aux Mo émis. Il les pondère de la façon suivante: 1 **MoP** = 2 Mo reçus = 2/3 Mo émis

Autrement dit, votre consommation nette = 0,5 volume reçu + 1,5 volume émis

Depuis Juillet 2009, mise en place d'une plage de nuit (de 2h à 8h en été et de 1h à 7h en hivers) pendant laquelle ces coefficients sont divisés par 2 (soit 0,25 et 0,75)

Les quotas de la FAP de l'abonnement Bronze de Sat2way sont les suivants:

Fenêtre	Quotas	Bridages appliqués lors des dépassements (Réception / Emission en kb/s)
F1H →	53 MoP	350 700 / 230
F4H →	100 MoP	125 250 / 35
F1J →	300 MoP	70 140 / 30
F1S →	800 MoP	50 100 / 15
F4S →	2000 MoP	15 30 / 10 20

En vigueur au 1^{er} janvier 2009 En rouge : en vigueur depuis Juillet 2009

On voit que le quota le plus restrictif est, de loin, celui de la **F4S** : 2000 **MoP** pour 2688 **UB**.

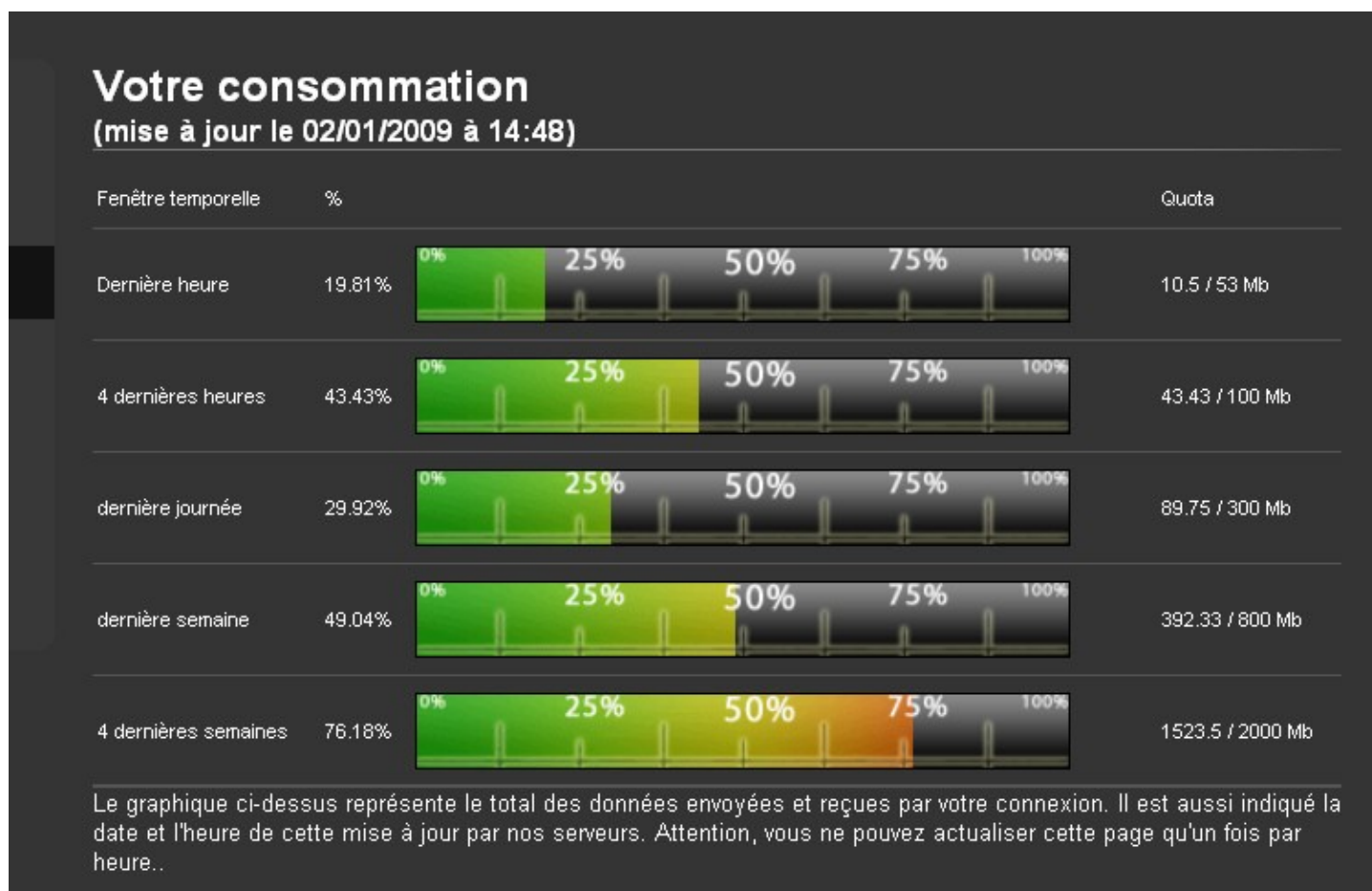
Proportionnellement il ramène celui de la **F1S** à 500 **MoP** et celui de la **F1J** à 71,4 **MoP**.

Pour tenter de rester dans les clous de la FAP, le seul outil intégré dont on dispose est **le panneau de contrôle de consommation** du site **Sat2way.fr**.

Bien qu'incomplet, il est plutôt bien fait et plutôt pratique, même si le comprendre et l'interpréter n'est pas aussi simple que ça.

Le panneau de contrôle de consommation du site Sat2way.fr

Attention : Si le calcul des consommations est mis à jour tous les quarts d'heure, il n'est pas possible d'obtenir le rafraîchissement du panneau de contrôle plus d'une fois par heure.



(Noter que dans l'expression des quotas, il faut lire MoP et non Mb)

Ebauche d'une stratégie de consommation pour éviter de subir un bridage des débits

F4S - La consommation maximale sur 4 semaines est de 2000 **MoP**. Il faut donc s'approcher de ce cap sans jamais le dépasser sous peine de subir un bridage sévère rendant l'utilisation du service impossible en pratique. Conserver un tampon de 2 ou 3 jours de consommation moyenne (pour faire face à un pic de consommation exceptionnel) paraît suffisant. Essayer, par exemple, de maintenir la **F4S** aux environs de 1800 **MoP** en fin de journée. Mais évidemment, c'est à chacun de trouver le compromis qui lui convient le mieux.

F1S - La consommation moyenne théorique par semaine est de 2000/4 soit 500 **MoP**. Il est possible, bien sûr, de dépasser ce chiffre (si la valeur de la **F4S** vous le permet), mais il faudra réduire proportionnellement sa consommation sur les 3 semaines suivantes pour respecter le quota de 2000 **MoP** de la **F4S**. Ici non plus, on ne peut pas avoir le beurre et l'argent du beurre !

F1J - La consommation moyenne théorique quotidienne est de 500/7 soit 71,4 **MoP**. Cependant, il est possible de régler avec une grande souplesse sa consommation quotidienne dans le cadre de sa gestion hebdomadaire. Mais attention, Il ne faut pas perdre de vue que la consommation réalisée aujourd'hui va peser sur la **F1S** pendant 7 jours ! Autrement dit, il faudra compenser toute surconsommation (par rapport aux 71,4 **MoP** de moyenne) faite lors d'une journée, par une sous-consommation au cours des jours suivants pour rester dans le quota des 500

MoP de la **F1S**. (A défaut on se retrouvera dans le cas évoqué au paragraphe précédent.)

F1H et **F4H** - S'arranger pour organiser sa consommation quotidienne dans le respect des 2 plus petits quotas. Leur définition donne assez clairement une idée de ce qu'il est possible de faire ou non. Par exemple, lancer un téléchargement de 300 Mo ne serait pas forcément une très bonne idée, puisque vous chargeriez les 100 derniers Mo à 70 kb/s, ce qui ne serait pas une partie de plaisir.

Sur la durée des éventuelles périodes de "Fapage" dans la cadre des différentes fenêtres, on ne peut pas être précis. Elle dépend directement du "poids" des UB qui sortent chaque quart d'heure de ces fenêtres et de celui des UB qui entrent simultanément, et on ne dispose pas actuellement, sur le tableau de bord, des données précises qui permettraient de déterminer la longueur de ces périodes.

On voit que ce tableau de bord représente un état des lieux à un instant donné, mais qu'il ne dit pas grand-chose sur les volumes dont on pourra disposer au cours du jour ou de la semaine à venir.

Pour permettre une certaine prédiction quant à ces volumes, il faudrait lui apporter les deux modifications suivantes :

- La **F4S** devrait être complétée par un compteur totalisant la consommation de la semaine la plus ancienne qu'elle prend en compte. En effet, celle-ci représente le volume qui sera rendu disponible au cours de la semaine à venir. C'est une information dont on ne dispose pas à l'heure actuelle.

- De la même façon la **F1S** devrait être complétée par un compteur totalisant la consommation de la journée la plus ancienne qu'elle prend en compte puisqu'elle représente le volume qui sera rendu disponible au cours de la prochaine journée. On ne dispose pas, non plus, de cette information à l'heure actuelle.

Grâce à ces deux petites modifications, on pourrait maîtriser notre consommation de façon beaucoup plus précise et par là-même, beaucoup plus satisfaisante.

Qui sait, peut-être **Sat2way** et **Skylogic** entendront-ils cette requête ?