

RFC 8594 : The Sunset HTTP Header Field

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 22 mai 2019. Dernière mise à jour le 27 février 2025

Date de publication du RFC : Mai 2019

<https://www.bortzmeyer.org/8594.html>

Un nouvel en-tête HTTP (et un nouveau type de lien) fait son apparition avec ce RFC : `Sunset` (coucher de soleil) sert à indiquer la date où la ressource Web cessera probablement d'être servie. Le but est, lorsque le webmestre sait à l'avance qu'il retirera une ressource, de prévenir les utilisateurs.

Normalement, bien sûr, cela ne devrait pas arriver. Les URL doivent être stables <`https://www.w3.org/Provider/Style/URI`>. Mais dans certains cas, il peut y avoir une raison légitime de retirer une ressource qui avait été publiée sur le Web. Et, si on le sait à l'avance, c'est plus gentil si on prévient les utilisateurs qui accèdent à cette ressource. Donc, en pratique, ce nouvel en-tête servira peu (et sans doute surtout pour les API) mais il sera utile dans des cas précis. Par exemple (ce sont les cas cités par le RFC, personnellement, je ne les trouve pas tous pertinents) :

- Certaines ressources sont par nature temporaires. Par exemple, une page correspondant à une commande en cours sur un site Web de commerce en ligne. (À mon avis, il vaudrait mieux qu'elle soit permanente, pour pouvoir accéder à des informations même une fois la commande exécutée.)
- Lorsqu'une migration vers de nouveaux URL est envisagée dans le futur.
- Lorsque la loi ou un règlement quelconque l'exige. Par exemple, le RGPD, comme les lois de protection des données personnelles qui l'ont précédé, exige la suppression de ces données lorsque la raison pour laquelle elles avaient été collectées n'est plus d'actualité. Si on les détruit au bout d'un mois, on peut annoncer cette suppression à l'avance.
- Si la ressource fait partie d'une API, il est possible que l'API soit remplacée par une nouvelle version et que la date de retrait de l'ancienne soit connue à l'avance, permettant d'informer les utilisateurs. (Notez qu'une API comprend en général plusieurs ressources, donc plusieurs URL. L'en-tête `Sunset` ne permet pas de traiter ce cas, cf. section 5 du RFC, mais le type de lien `sunset` permet d'indiquer une page Web documentant l'API et ses changements.)

Pour ces usages, ce RFC introduit (section 3) donc l'en-tête HTTP `Sunset` (coucher de soleil). Il contient une seule valeur, la date et l'heure de la suppression, au format HTTP classique de la section 7.1.1.1 du RFC 7231¹. Par exemple, pour indiquer qu'une ressource disparaît à la fin de cette année (celle de parution du RFC) :

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc7231.txt>

Sunset: Tue, 31 Dec 2019 23:59:59 GMT

Et c'est tout. L'en-tête ne donne aucune information sur ce qui arrivera après (réponse 404, 410, redirection 3xx vers une autre ressource...). Cet en-tête figure désormais dans le registre IANA des en-têtes `<https://www.iana.org/assignments/message-headers/message-headers.xml#perm-headers>`.

Notre RFC introduit, en plus de l'en-tête HTTP, un type de lien (cf. RFC 8288), `sunset`, qui peut être mis dans d'autres contextes que celui des en-têtes HTTP, par exemple dans du HTML (section 6 de notre RFC). Il permet d'indiquer des détails sur la future suppression de la ressource, à la page Web indiquée. Ainsi, en HTML, cela donnerait :

```
<link rel="sunset" href="https://example.org/why-sunset-and-when">
```

Ce type de lien figure dans le registre IANA de ces types `<https://www.iana.org/assignments/link-relations/link-relations.xhtml#link-relations-1>`.

Le RFC ne précise pas ce que des applications comme les navigateurs doivent faire exactement avec cette information. C'est un choix des auteurs des applications. Ils peuvent choisir, par exemple, d'alerter l'utilisateur. Notez que la date indiquée n'est qu'une indication. Le serveur Web reste libre de garder la ressource plus longtemps, ou au contraire de la supprimer avant.

J'ai mis un champ `Sunset` : sur ce blog pour voir. Regardez `https://www.bortzmeyer.org/apps/limit` :

```
% curl -i https://www.bortzmeyer.org/apps/limit
HTTP/1.1 200 OK
...
Sunset: Fri, 1 Jan 2100 00:00:00 GMT
Link: <https://www.bortzmeyer.org/8594.html>; rel="sunset"; type="text/html"
...
Will be deprecated on 2038-01-19T03:14:08Z and removed on 2100-01-01T00:00:00Z.
```

Pour traiter ce champ, et le `Deprecation` : du RFC 9745 (qui est moins « dur » que `Sunset` : , il indique un abandon, pas forcément un retrait), regardez ce script (en ligne sur `https://www.bortzmeyer.org/files/test-deprecation-sunset.py`) en Python. Sinon, quelques logiciels utilisent ou génèrent l'information sur le coucher de soleil :

- `Guzzle` `<https://github.com/hskrasek/guzzle-sunset>` peut examiner les en-têtes `Sunset` : dans les réponses,
- `Idem` pour `Faraday` `<https://github.com/wework/faraday-sunset>`,
- Un outil pour les programmeurs `Ruby-on-Rails` `<https://github.com/wework/rails-sunset>` afin d'indiquer la future suppression en utilisant l'en-tête `Sunset` :