



PAGE SPEED

Outils de mesure de la performance de vos site internet



97, rue Racine – 69100 Villeurbanne – France
Tel : +33 (0)4 26 291 222
Fax : +33 (0)4 26 291 220

www.openwide.fr/outsourcing - outsourcing@openwide.fr

SAS au capital de 37000 euros
SIRET: 44250741400013 – Code APE: 6202A

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	3
2.	FONCTIONNALITES	4
2.1.	Utilisation à la demande.....	4
2.2.	Rapport	8

1. INTRODUCTION

Basé sur les produits Open Source « PageSpeed » et « Webpagetest », **Open Wide Outsourcing** à mis en place une solution complète de supervision capable d'enregistrer à intervalles réguliers l'expérience utilisateur depuis différent point de mesure sur Internet.

Open Wide Outsourcing met à disposition de ses clients cette solution complète de contrôle continue de la performance et de l'expérience utilisateur.

2. FONCTIONNALITES

L'outil propose un ensemble de fonctionnalité mis à disposition de l'utilisateur via une interface web. Ces fonctionnalités sont réparties en deux catégories :

➤ A la demande

- ▶ Mesure du temps de réponse
- ▶ Mesure de l'expérience utilisateur
- ▶ Conseil d'optimisation de la page internet
- ▶ Comparaisons entre plusieurs environnements.

➤ Rapport

- ▶ Rapport,
- ▶ enregistrement des tendances et détails des résultats sur plusieurs mois

2.1. Utilisation à la demande

➤ Mesure du temps de réponse

L'outil vous permet de mesurer le temps de réponse d'une page internet ou d'un scénario de visite sur 5 points de contrôle mesuré en deux tests. Deux test successifs sont effectuée afin de valider la pertinence du cache navigateur.

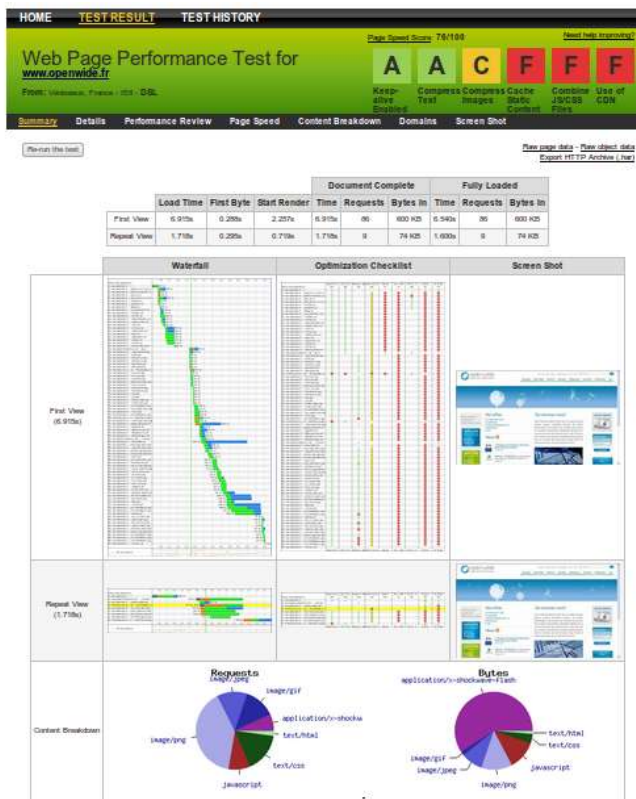
Les points de mesures enregistrés sont :

- ▶ **TTFB, Time to First Byte** correspond au temps passé entre l'envoi de la requête et la réception du premier octet de la réponse.
- ▶ **Start Render Time** est le moment à partir duquel le navigateur utilisateur commence d'afficher des éléments.
- ▶ **Document Complete** : le moment à partir duquel tous les éléments hors javascript et ajax sont chargées.
- ▶ **Fully Loaded** est le moment à partir duquel la page est considéré comme complètement chargé et qu'il n'ya plus d'éléments qui changent.

Ces mesures sont affichées pour chaque élément de la page sous forme de tableau et de « cascade ».

Le site permet également de visualiser :

- ▶ Le détail de chaque en-tête,
- ▶ le nombre de connexions depuis le poste utilisateur,
- ▶ la consommation CPU
- ▶ La consommation de bande passante.



Page principale avec la vue 'casacade' des temps de réponse



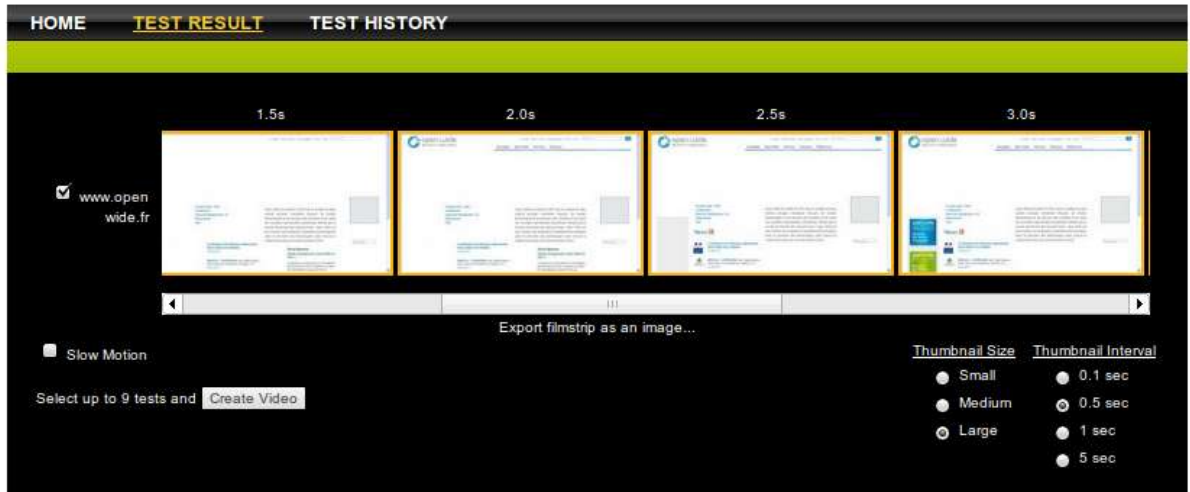
Visualisation de l'utilisation des ressources machines.

➤ **Mesure de l'expérience utilisateur**

L'infrastructure mise en place effectue réellement une visite depuis un navigateur et enregistre toutes les actions ce qui permet de visualiser l'expérience utilisateur.

Nos sondes sont actuellement composées uniquement de IE8 sous Windows XP il est possible sur demande rajouter d'autre type de navigateur.

L'outil permet met alors à disposition une série d'image horodatée ou une vidéo permettant de revoir ce qu'aurai vu l'utilisateur



Page de visualisation de l'expérience utilisateurs.

➤ Conseil d'optimisation de la page internet

L'agent qui effectue les mesures est basé sur l'outil de google « Page Speed » et peut fournir aux développeurs web un ensemble de conseil afin d'optimiser le rendu des pages et ainsi d'accélérer le temps de chargement.

L'outils se base sur plus de 30 points de contrôle comme :

- Compression des images et textes
- Utilisation de js, html , css minifiée
- Amélioration du cache navigateur,
- Conseil d'utilisation de javascript pour optimiser le « start render time »
- ...

PAGE SPEED OPTIMIZATION CHECK

[More about Page Speed](#)

Page Speed Score: **76/100**

- 1** [Parallelize downloads across hostnames](#) (0/100)
- 1** [Combine images into CSS sprites](#) (0/100)
- 1** [Leverage browser caching](#) (1/100)
- 1** [Combine external CSS](#) (25/100)
- 1** [Minify CSS](#) (39/100)
- 1** [Optimize images](#) (39/100)
- 1** [Serve static content from a cookieless domain](#) (49/100)
- 1** [Minify HTML](#) (63/100)
- 1** [Combine external JavaScript](#) (71/100)
- 1** [Optimize the order of styles and scripts](#) (85/100)
- 2** [Minify JavaScript](#) (91/100)
- 2** [Specify a Vary: Accept-Encoding header](#) (98/100)
- 2** [Enable compression](#) (98/100)
- 2** [Specify a cache validator](#) (100/100)
- 2** [Specify a character set early](#) (100/100)
- 2** [Avoid CSS @import](#) (100/100)
- 2** [Specify image dimensions](#) (100/100)

Page d'affichage des Conseil d'optimisation du site web

➤ Comparaisons entre plusieurs environnements.

pagespeed permet aussi d'effectuer une comparaison visuelle entre deux sites et notamment en modifiant automatiquement l'accès au DNS ce qui permet par exemple de comparer l'accès à la pre production et l'accès à la production

Comparaison visuelle entre les deux tests

2.2. Rapport

Finalement et en complément de ces fonctionnalités accessible en instantané, Open Wide Outsourcing met à disposition un outil de reporting qui collecte les résultats des vue instantanée pour afficher graphiques, rapport et vue détaillées.

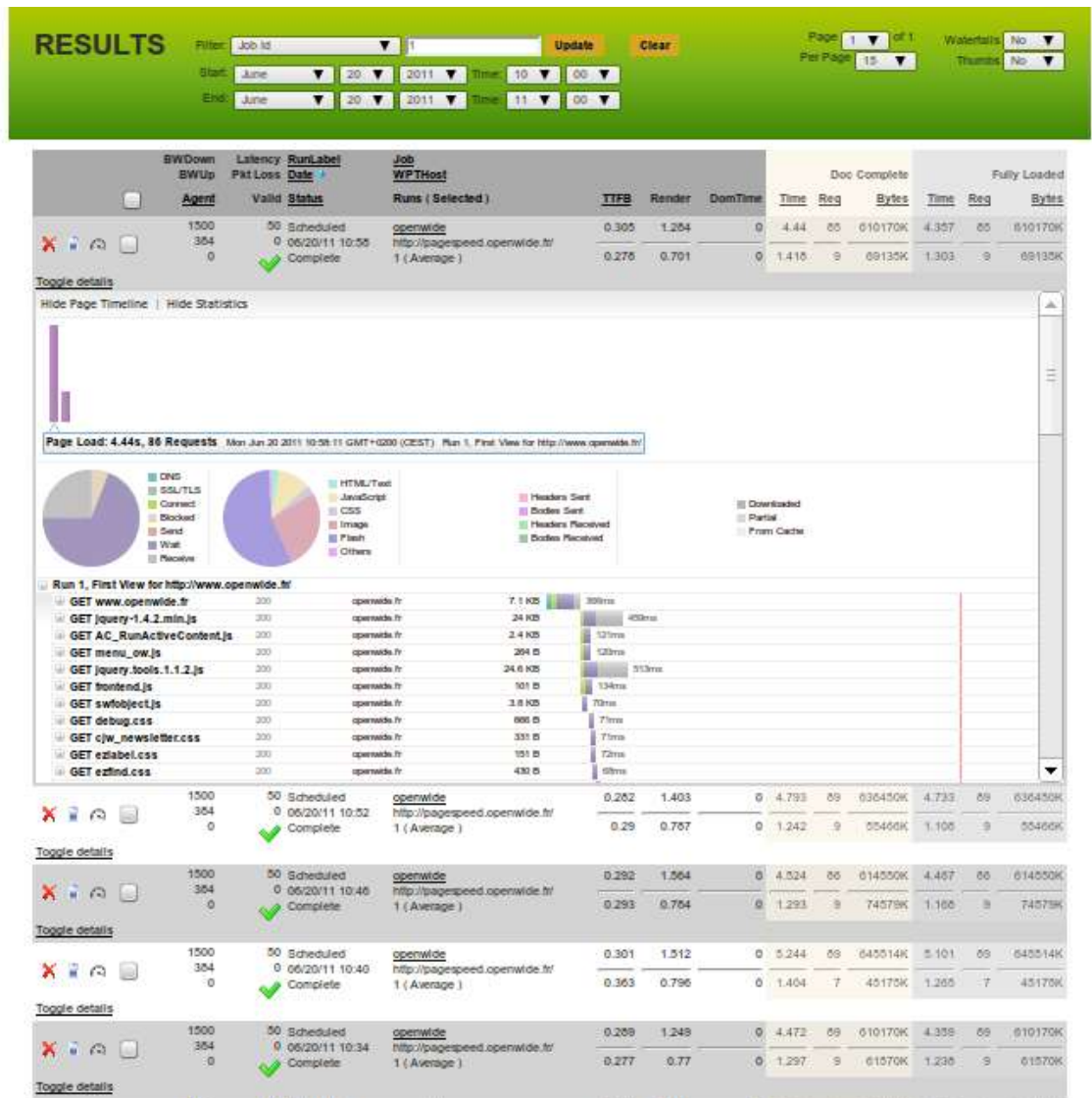
↳ Enregistrement des tendances et détails des résultats sur plusieurs mois

Open Wide Outsourcing se propose de mettre en place des sondes sur une ou plusieurs adresses URLs depuis une ou plusieurs locations.

Ces résultats sont enregistrée et peuvent être gardée sur plusieurs mois afin d'analyser les tendances et de remonter des alertes en cas de dépassement de seuils ou de non réponse.



Graphique du temps de réponse sur une semaine



Vue détaillée de toutes les mesures périodiques

➤ Rapport

C'est sur la base de ces mesures qu'Open Wide outsourcing peut mettre à disposition de ces clients des rapports mensuel de performances des sites web.

WPT Monitor Report

Job: 1 (summary)

Date Range: 2011-08-24 12:00 to 2011-08-24 00:00

Averages

summary

	Last Time	First Date	Last Number	WPM Status	Document Category			Party Location		
					Time	Response	Ref(s) in	Time	Response	Ref(s) in
File	2708-03200701104	2011-08-24 12:00:00	1000-1000000000	OK	2708-03200701104	27	0.12704-0.12704	2011-08-24 12:00:00	27	0.12704-0.12704
Website	1000-1000000000	2011-08-24 12:00:00	1000-1000000000	OK	1000-1000000000	0	0.12704-0.12704	2011-08-24 12:00:00	0	0.12704-0.12704

Graph

