
STRESS TEST SUR WWW.VOTRESOCIETE.FR

De : **EVERTEST**

A : **SOCIETE**

Objet : Rapport de test de montée en charge



Surveillez la performance de vos sites web et applications mobiles.

www.evertest.com

Contacts :

Evertest

225 rue du Coquart

78670 Villennes-sur-Seine

Tel : 01 39 72 10 10

Fax : 01 39 75 04 23

Direction Générale

Patrick Fournier

patrick.fournier@evertest.com

tel : 01 39 72 10 11

Direction Technique

Pierre Astruc

pierre.astruc@evertest.com

tel : 01 39 72 10 14

Contenu

Présentation	4
Contexte	4
Principe du seuil de retard acceptable.....	4
Définition d'un scénario	4
Monitoring.....	4
Scénario	5
Etape 1 : Accueil	5
Etape 2 : Recherche (aléatoire).....	5
Etape 3 : Catégorie (aléatoire)	5
Etape 4 : Produit (aléatoire)	5
Etape 5 : Ajout au panier (taille aléatoire)	5
Etape 6 : Panier	5
Performances de référence (plusieurs tests avec 1 seul utilisateur)	6
Tir scénario – Avec éléments statiques	7
De 0 à 1000 VU en 5 min (Départ 25 juin - 00h58)	7
1 - Nombre de VU.....	7
2 - Nombre de hits serveur par seconde	7
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde.....	7
4 - Bande passante utilisée par seconde	8
5 - Temps de connexion des étapes	8
6 - Temps de réponse des étapes.....	8
7 - Rapport résumé.....	8
Conclusion	9
De 0 à 1500 VU en 5 min (Départ 25 juin - 01h18)	9
1 - Nombre de VU.....	9
2 - Nombre de hits serveur par seconde	9
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde.....	10
4 - Bande passante utilisée par seconde	10
5 - Temps de connexion des étapes	10
6 - Temps de réponse des étapes.....	11
7 - Rapport résumé.....	11
Conclusion	11
De 0 à 2000 VU en 5 min (Départ 25 juin - 01h41)	12
1 - Nombre de VU.....	12
2 - Nombre de hits serveur par seconde	12
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde.....	12
4 - Bande passante utilisée par seconde	13
5 - Temps de connexion des étapes	13
6 - Temps de réponse des étapes.....	13
7 - Rapport résumé.....	13
Conclusion	14
De 0 à 2000 VU en 5 min (Départ 25 juin - 02h02)	14
1 - Nombre de VU.....	14
2 - Nombre de hits serveur par seconde	14
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde.....	15

4 - Bande passante utilisée par seconde	15
5 - Temps de connexion des étapes	15
6 - Temps de réponse des étapes.....	16
7 - Rapport résumé.....	16
Conclusion	16
De 0 à 2000 VU en 5 min (Départ 25 juin - 02h16)	17
1 - Nombre de VU.....	17
2 - Nombre de hits serveur par seconde.....	17
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde.....	17
4 - Bande passante utilisée par seconde	18
5 - Temps de connexion des étapes	18
6 - Temps de réponse des étapes.....	18
7 - Rapport résumé.....	18
Conclusion	19

PRESENTATION

Contexte

Le client déploie une nouvelle plateforme internet. Dans ce contexte, Evertest effectue des tests de montée en charge en lieu et place des internautes afin de vérifier la charge maximale supportée par la plateforme. Chaque internaute simulé sera dénommé dans la suite du rapport par « VU ».

Principe du seuil de retard acceptable

- Un test unitaire est effectué sur chaque scénario afin de déterminer le temps de référence d'un chargement complet de chaque étape.
- Lors de la charge, ces étapes vont prendre de plus en plus de temps à se charger intégralement à cause du nombre d'utilisateurs simultanés accédant à la plateforme.
- Nous considérons comme non acceptable le fait d'avoir un retard supérieur à 10 secondes par rapport au temps de référence.

Définition d'un scénario

- Le client communique des scénarios qui consistent à naviguer sur une succession de pages représentatives.
- Un injecteur est une machine permettant de simuler un grand nombre d'accès simultanés.

Monitoring

L'hébergeur a mis en place un service de monitoring système avec afin de surveiller le comportement réseau global de la plateforme, mais également les performances individuelles de chaque serveur (CPU / RAM / IO / NET).



Seuls les fichiers de votre domaine seront téléchargés lors de ce test de charge : les ressources et les API externes seront volontairement ignorées pour ne pas stresser d'autres plateformes (Google, Facebook, etc.). Les fichiers statiques en provenance de votre CDN seront également ignorés, nous allons concentrer le test sur les réponses HTML et les éléments servis par les frontaux, directement sur l'IP virtuelle de votre plateforme.

IP utilisée :
1.2.3.4 www.votresociete.fr

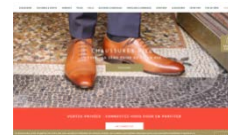
Note : une pause aléatoire entre 20 et 40 secondes est observée avant chaque étape.

SCENARIO

Etape 1 : Accueil

<https://www.votresociete.fr/>

Choix aléatoire parmi 12 mots clef et utilisation du moteur de recherche.



Etape 2 : Recherche (aléatoire)

<https://www.votresociete.fr/search/result/?q=chaussure+ville>

Choix aléatoire parmi 56 listing et chargement d'une catégorie.



Etape 3 : Catégorie (aléatoire)

<https://www.votresociete.fr/chemises.html>

Choix aléatoire parmi 484 produits communiqués.



Etape 4 : Produit (aléatoire)

<https://www.votresociete.fr/chemise-louis-classic-blanc-00235004.html>

Choix d'une taille aléatoire de disponible puis clic sur « ajouter au panier ».



Etape 5 : Ajout au panier (taille aléatoire)

<https://www.votresociete.fr/checkout/cart/add/uenc/.../product/12507/>

Clic sur « Voir mon panier ».



Etape 6 : Panier

<https://www.votresociete.fr/checkout/cart/>

Fin du scénario.



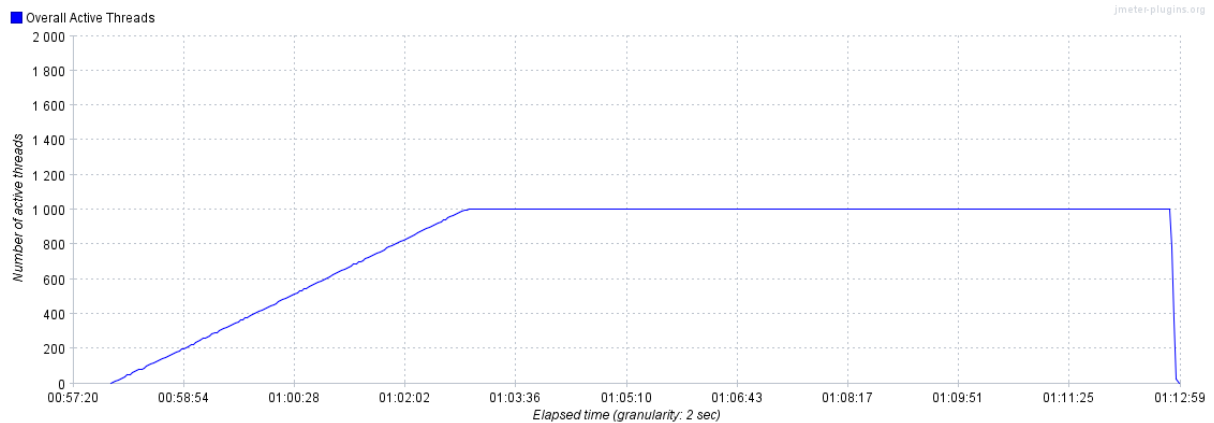
TEMPS DE REFERENCE AVEC 1 SEUL VU

Label ▲	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.
_Scénario	19	7035	5064	12163	1820.55
E01_Accueil	19	704	558	2061	324.29
E02_Recherche (a...	19	3409	1413	8148	1903.82
E03_Catégorie (al...	19	659	55	1970	589.74
E04_Produit (aléat...	19	309	239	734	113.14
E05_Ajoutpanier	19	810	572	1239	215.87
E06_Panier	19	1141	751	1856	333.55

TIR SCENARIO – AVEC ELEMENTS STATIQUES

De 0 à 1000 VU en 5 min (Départ 25 juin - 00h58)

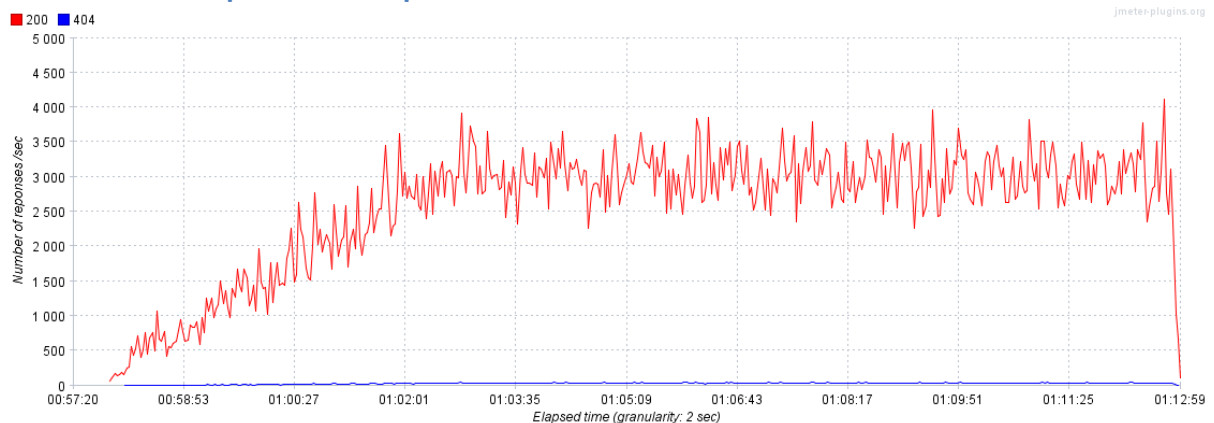
1 - Nombre de VU



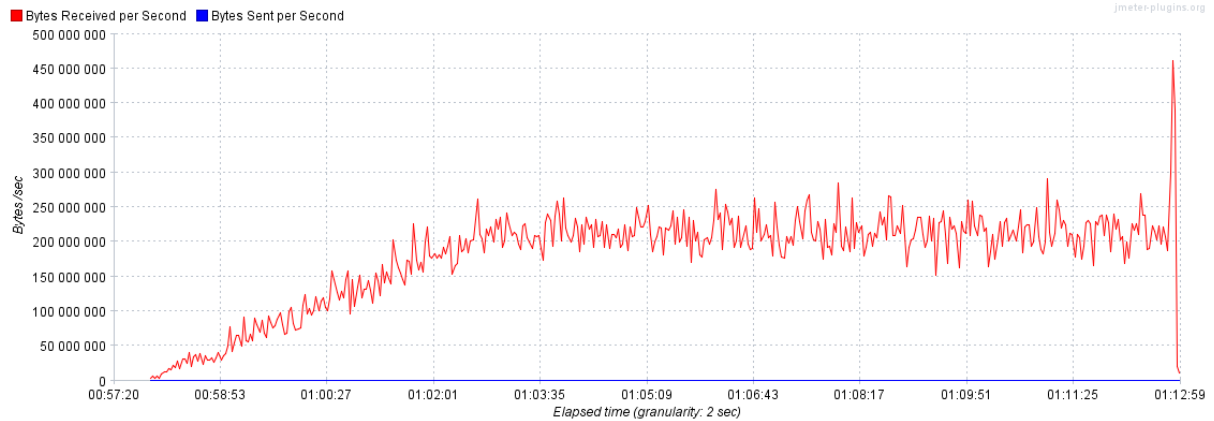
2 - Nombre de hits serveur par seconde



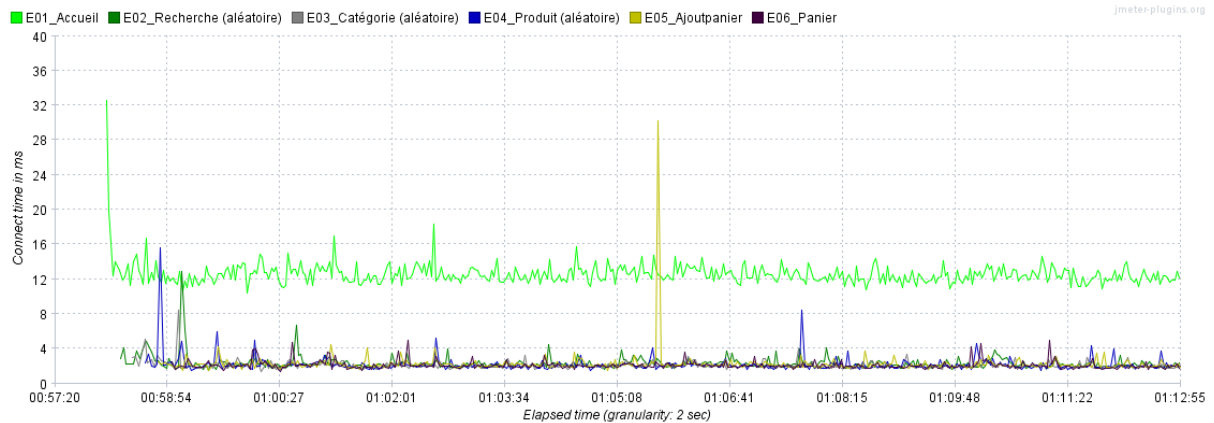
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde



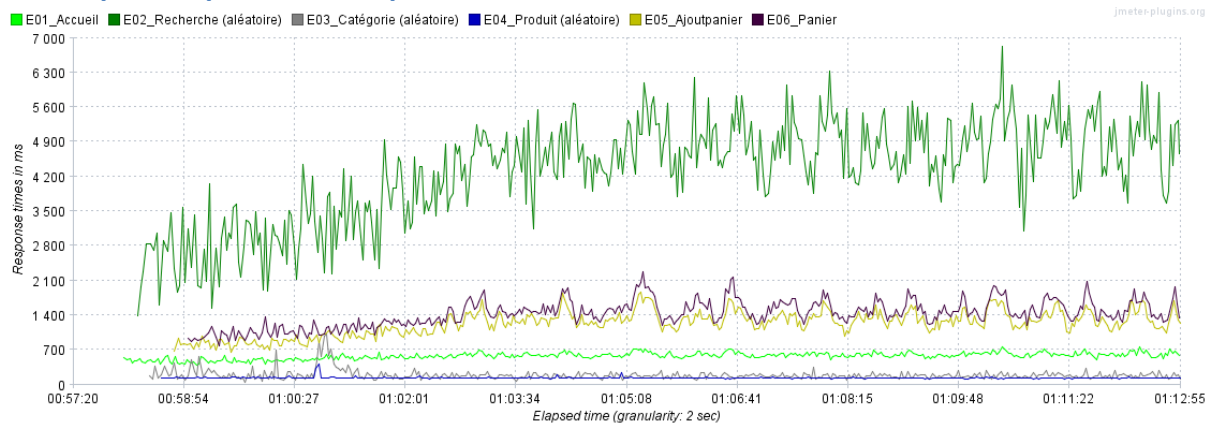
4 - Bande passante utilisée par seconde



5 - Temps de connexion des étapes



6 - Temps de réponse des étapes



7 - Rapport résumé

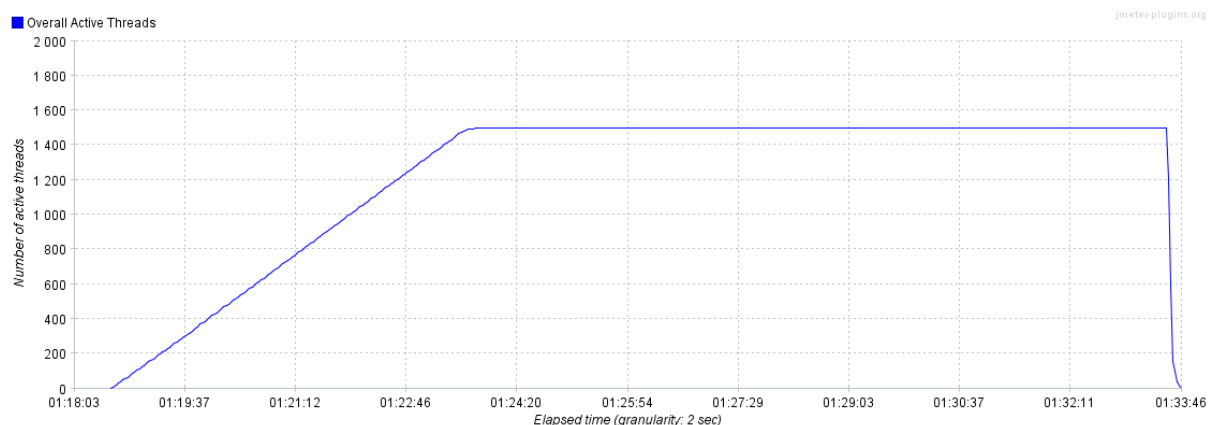
Label ▲	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.
_Scénario	10612	8281	3029	19264	2785.77
E01_Accueil	11475	599	344	1568	154.65
E02_Recherche (a...	11262	4578	755	15184	2647.42
E03_Catégorie (al...	11105	198	5	3844	256.82
E04_Produit (aléat...	10955	142	98	4309	64.32
E05_Ajoutpanier	10810	1299	558	3439	376.83
E06_Panier	10612	1491	730	3756	436.00

Conclusion

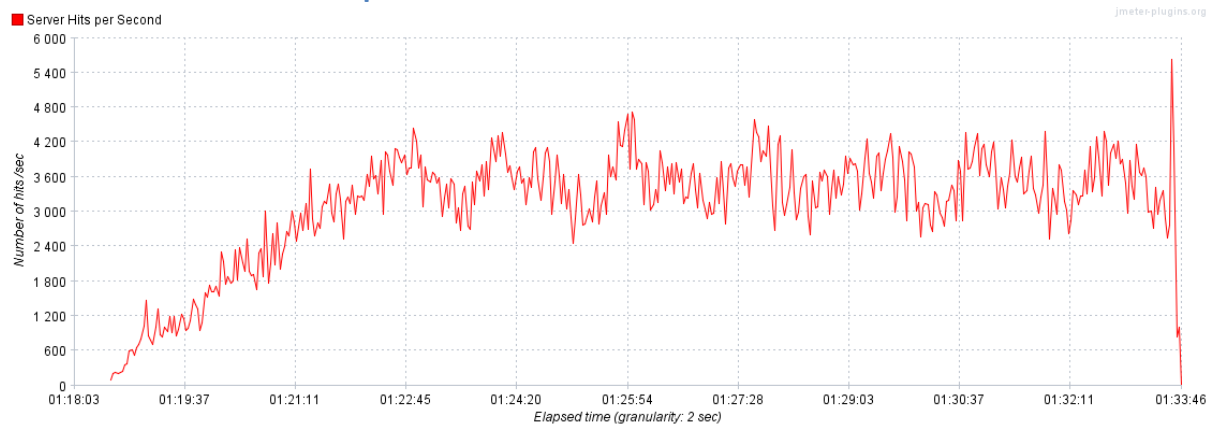
- La plateforme tient parfaitement la charge pour 1000 VU
- Le CDN remplit parfaitement son office et absorbe les fichiers en provenance de static.votresociete.fr et media.votresociete.fr
- L'hébergeur sort 45 mbit/s, alors que les stresstest et le CDN consomment 1600 mbit/s
- Perf : Le moteur de recherche répond entre 2 et 4 secondes (aléatoire avec l'autocomplete), les autres étapes sont à moins de 2 secondes.

De 0 à 1500 VU en 5 min (Départ 25 juin - 01h18)

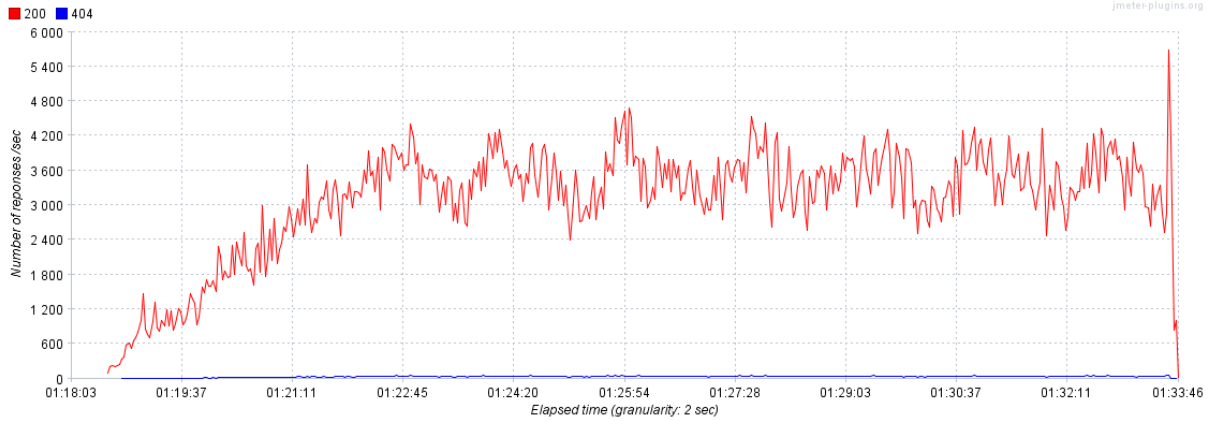
1 - Nombre de VU



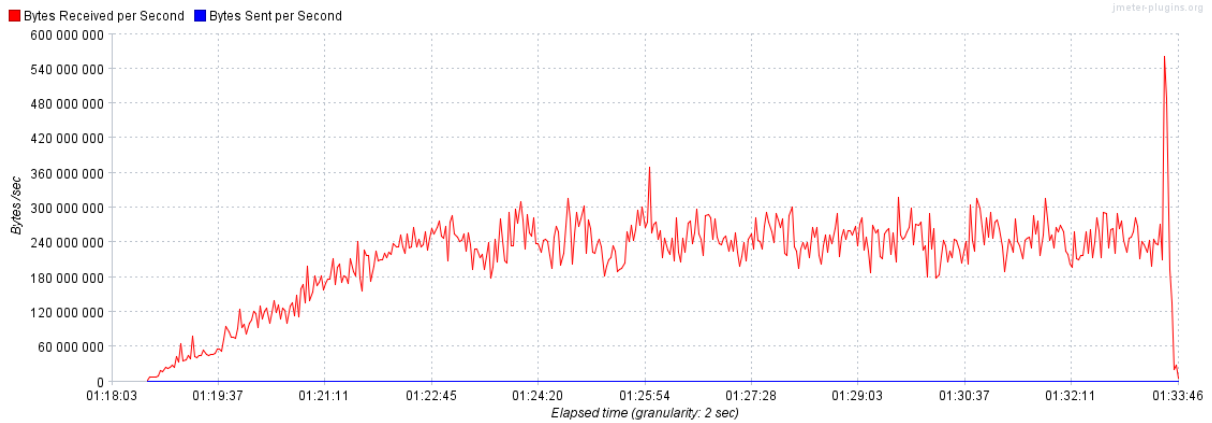
2 - Nombre de hits serveur par seconde



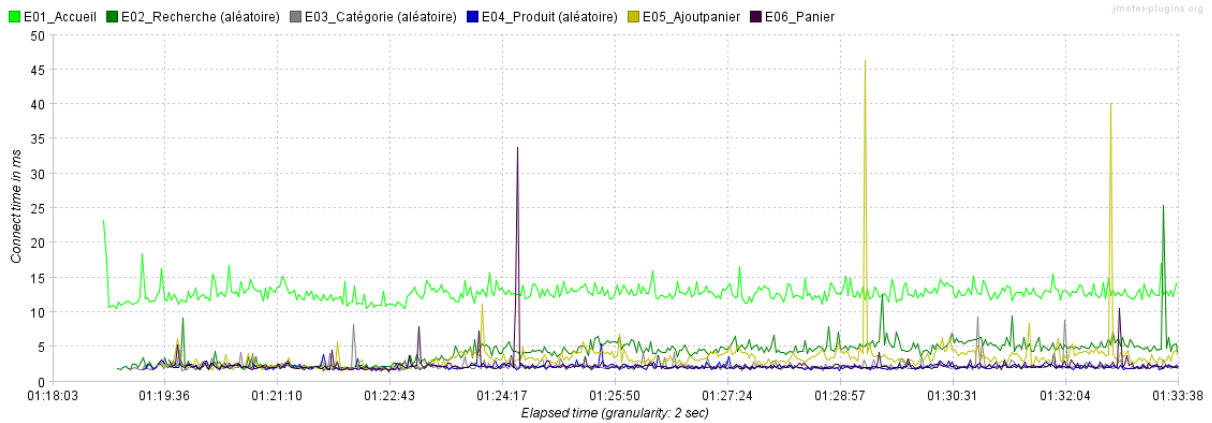
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde



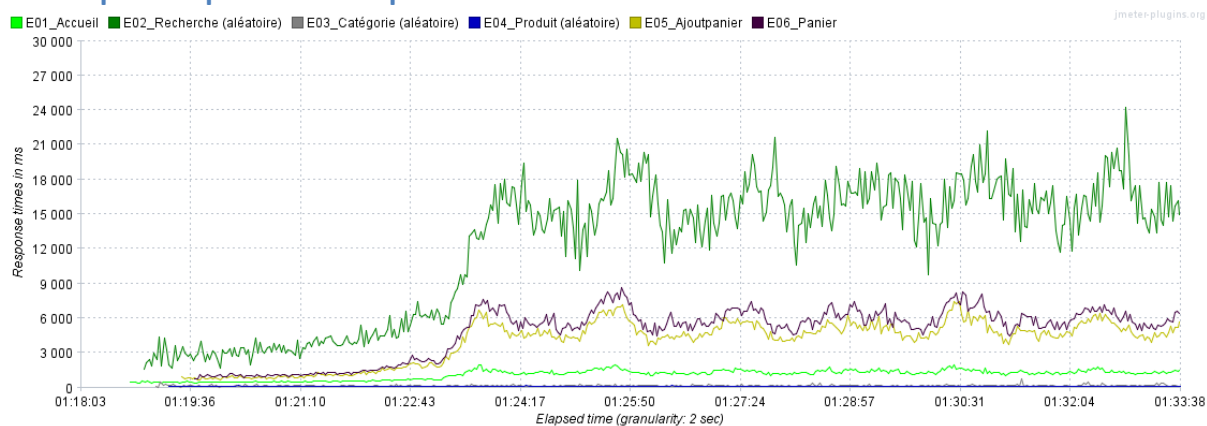
4 - Bande passante utilisée par seconde



5 - Temps de connexion des étapes



6 - Temps de réponse des étapes



7 - Rapport résumé

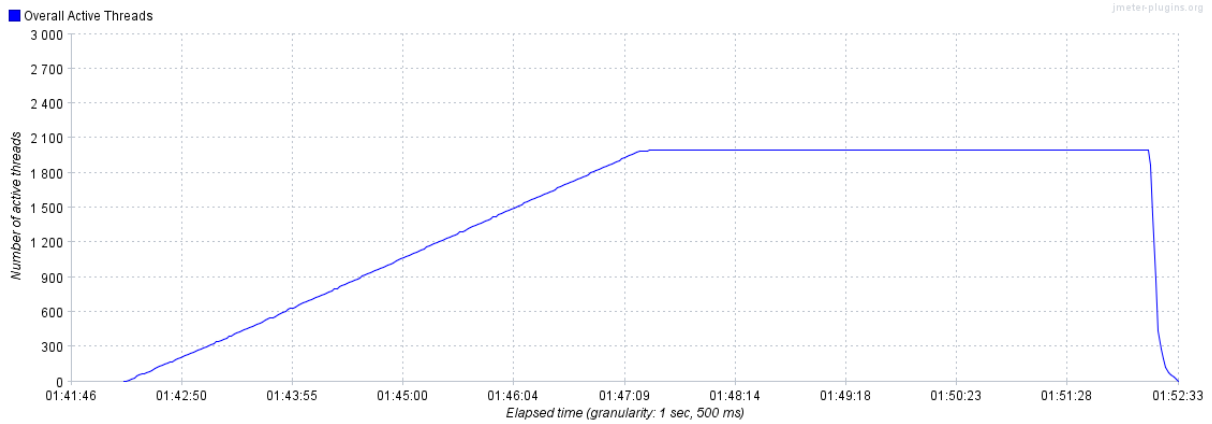
Label ▲	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.
_Scénario	12626	24366	2739	71370	11715.68
E01_Accueil	13920	1203	347	5466	557.23
E02_Recherche (a...	13460	13379	704	59173	9466.35
E03_Catégorie (al...	13300	196	5	7690	280.84
E04_Produit (aléat...	13157	142	92	1386	41.79
E05_Ajoutpanier	12913	4357	562	14951	2066.33
E06_Panier	12626	5283	726	17919	2470.23

Conclusion

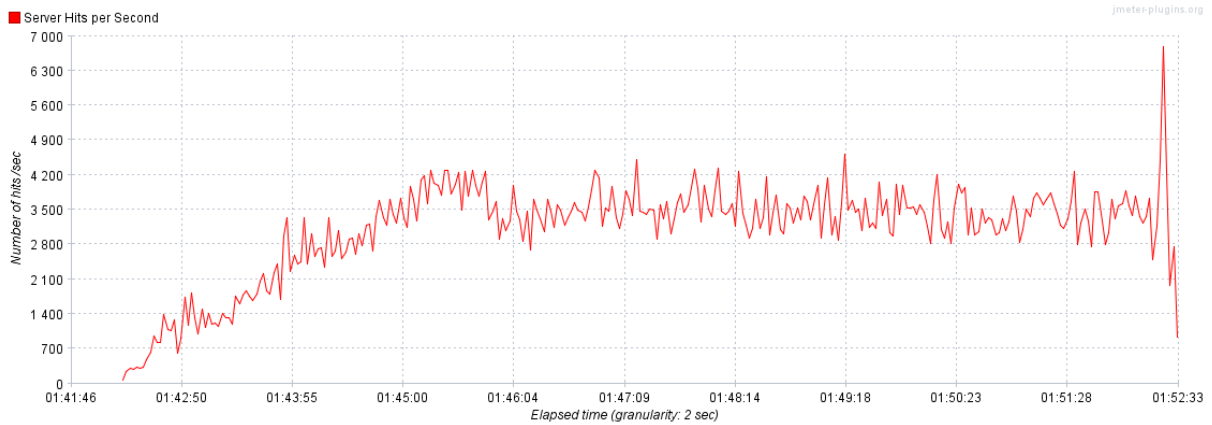
- La plateforme commence à ralentir pour 1500 VU
- Le CDN remplit parfaitement son office et absorbe les fichiers en provenance de static.votresociete.fr et media.votresociete.fr
- L'hébergeur sort 60 mbit/s, alors que les stresstest et le CDN consomment 2000 mbit/s
- Perf : Le moteur de recherche répond en 13 secondes (aléatoire avec l'autocomplete)
- Perf : L'ajout et la consultation du panier en 4 / 5 secondes
- Perf : L'accueil, les catégories, les « fiches produits » en moins d'une seconde

De 0 à 2000 VU en 5 min (Départ 25 juin - 01h41)

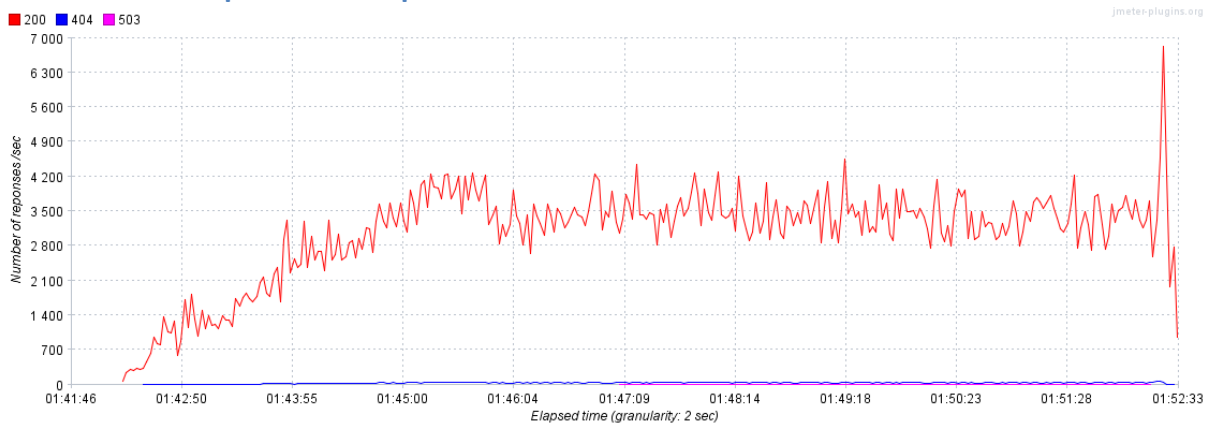
1 - Nombre de VU



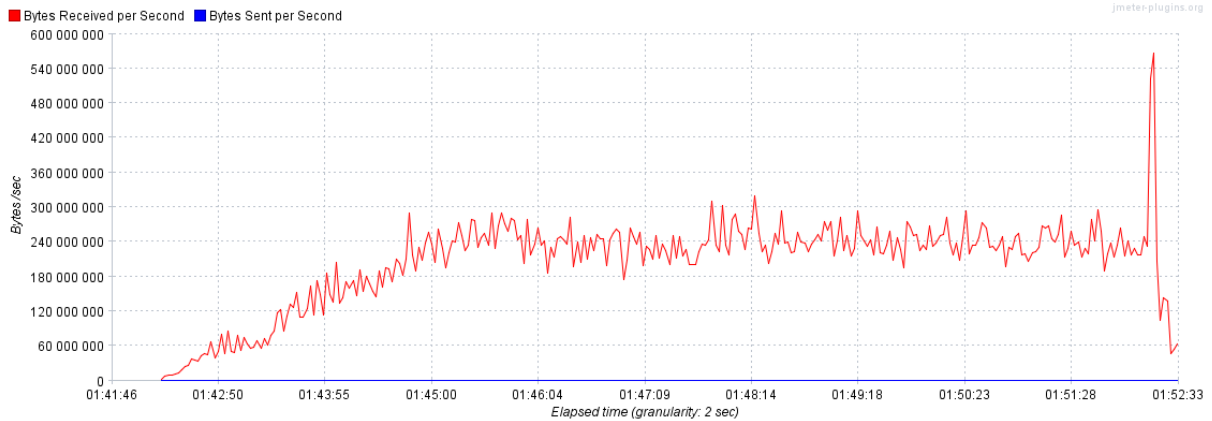
2 - Nombre de hits serveur par seconde



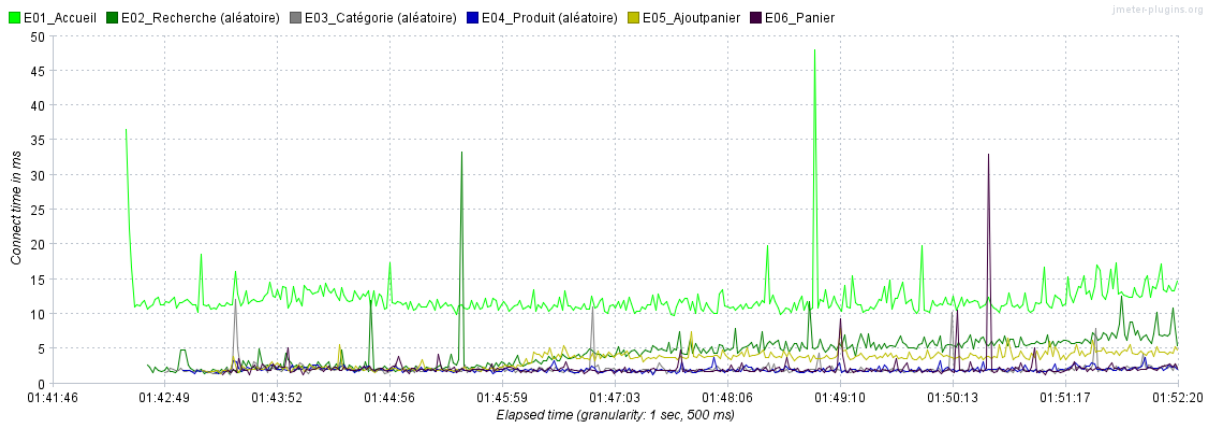
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde



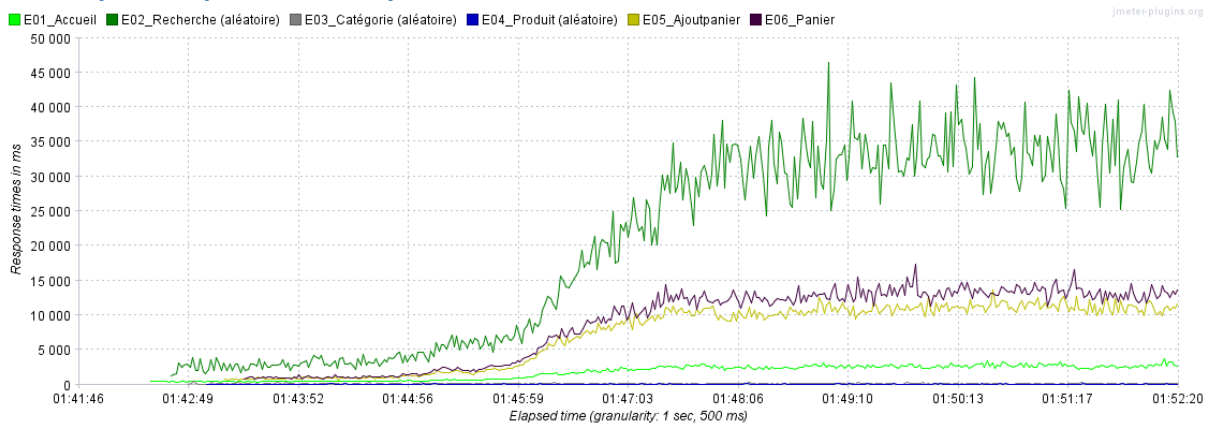
4 - Bande passante utilisée par seconde



5 - Temps de connexion des étapes



6 - Temps de réponse des étapes



7 - Rapport résumé

Label ▲	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.
_Scénario	7818	41199	2751	153194	26339.96
E01_Accueil	9610	1917	343	11851	1211.32
E02_Recherche (a...)	8885	22861	728	122221	19733.49
E03_Catégorie (al...)	8708	193	5	2109	231.87
E04_Produit (aléat...)	8529	142	97	539	31.69
E05_Ajoutpanier	8212	8145	568	34394	4714.08
E06_Panier	7818	9987	742	32924	5648.04

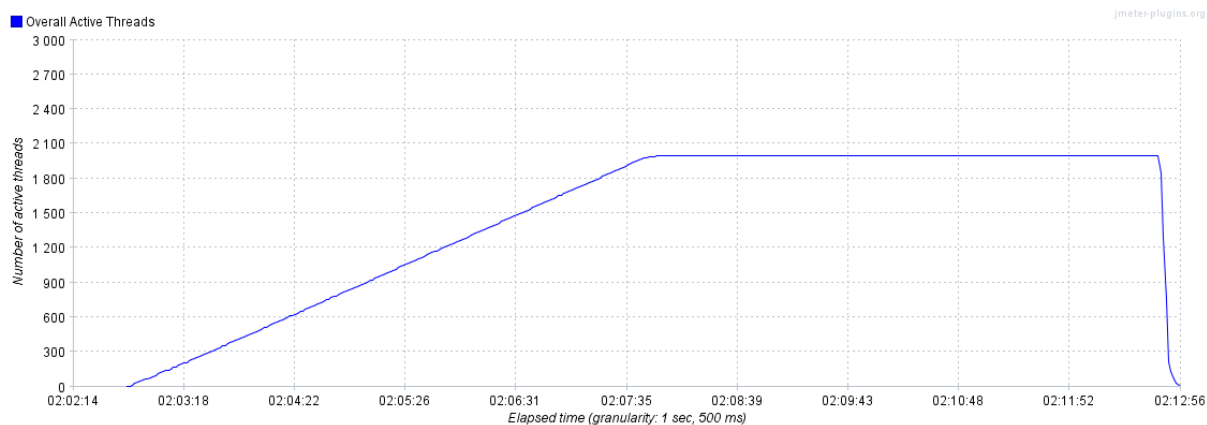
Conclusion

- La plateforme est bien ralentie pour 2000 VU
- Le CDN remplit parfaitement son office et absorbe les fichiers en provenance de static.votresociete.fr et media.votresociete.fr
- L'hébergeur sort 60 mbit/s, alors que les stresstest et le CDN consomment 2000 mbit/s
- Perf : Le moteur de recherche répond en 22 secondes (aléatoire avec l'autocomplete)
- Perf : L'ajout et la consultation du panier en 8 / 9 secondes
- Perf : L'accueil, les catégories, les « fiches produits » en moins d'une seconde

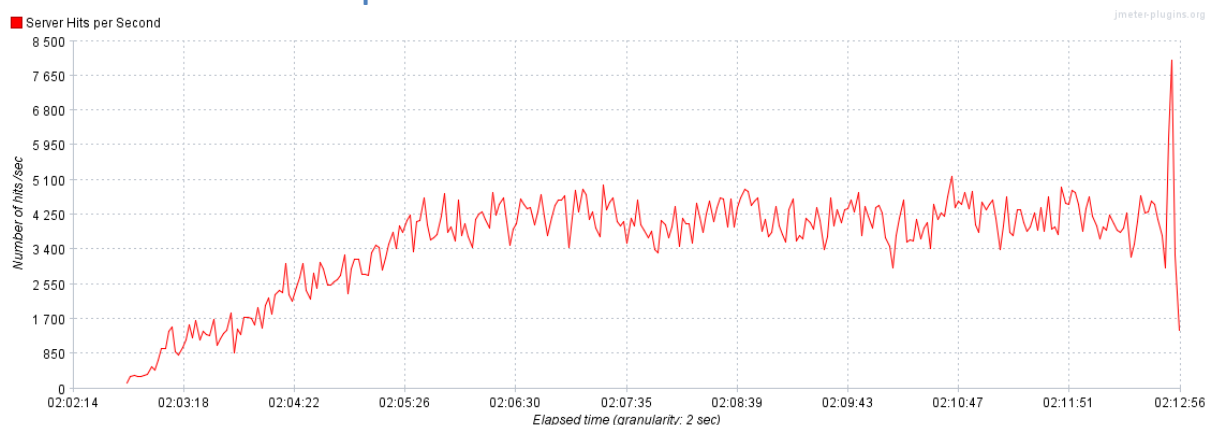
Test hébergeur : Passage de 8 vCPU à 12 vCPU sur les 8 VM PHP.

De 0 à 2000 VU en 5 min (Départ 25 juin - 02h02)

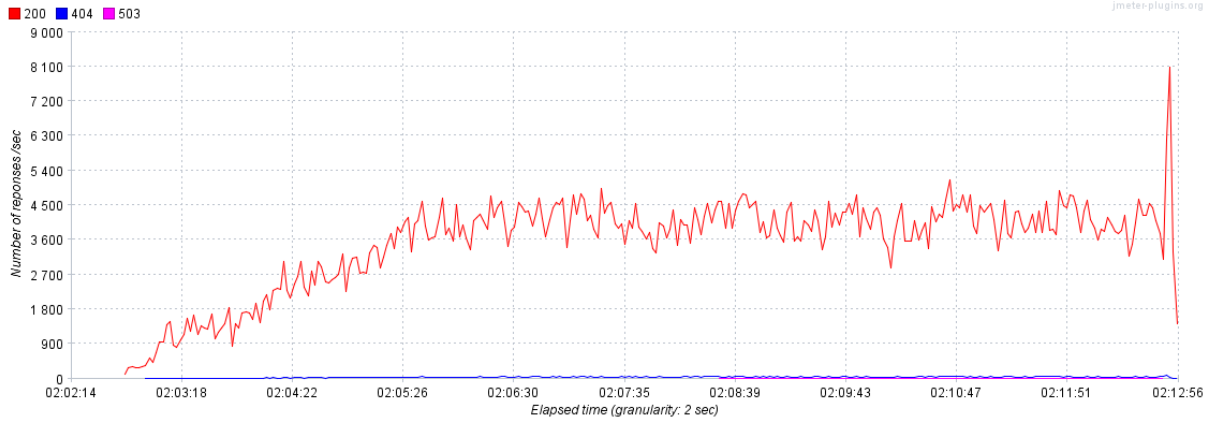
1 - Nombre de VU



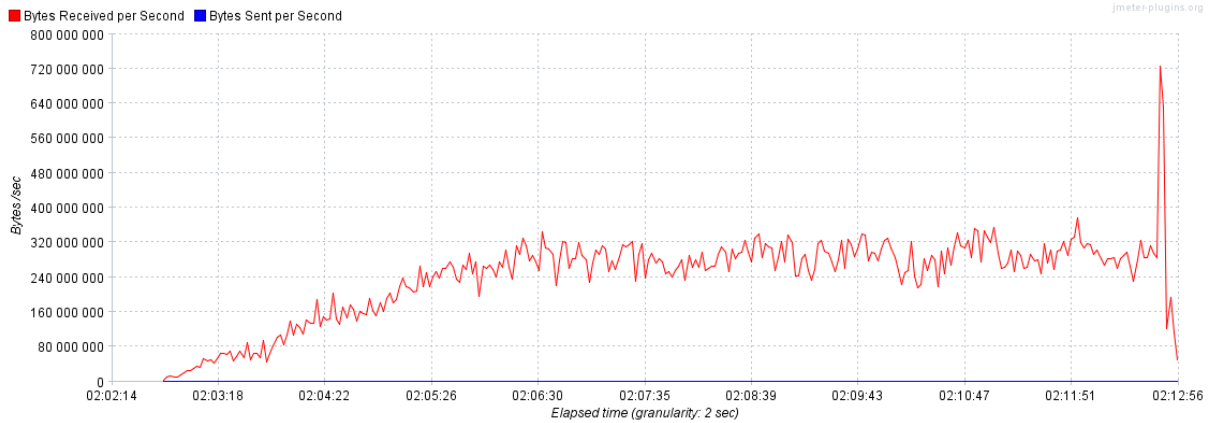
2 - Nombre de hits serveur par seconde



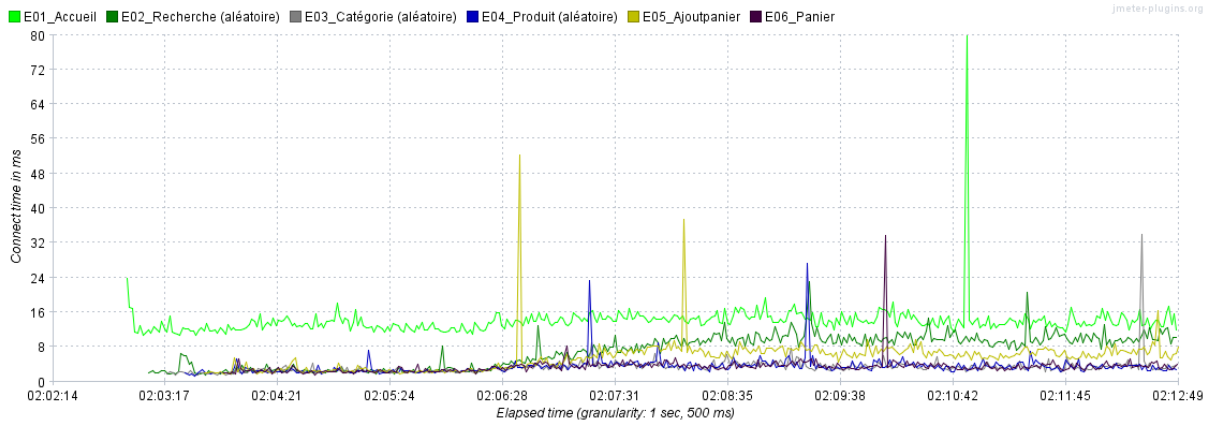
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde



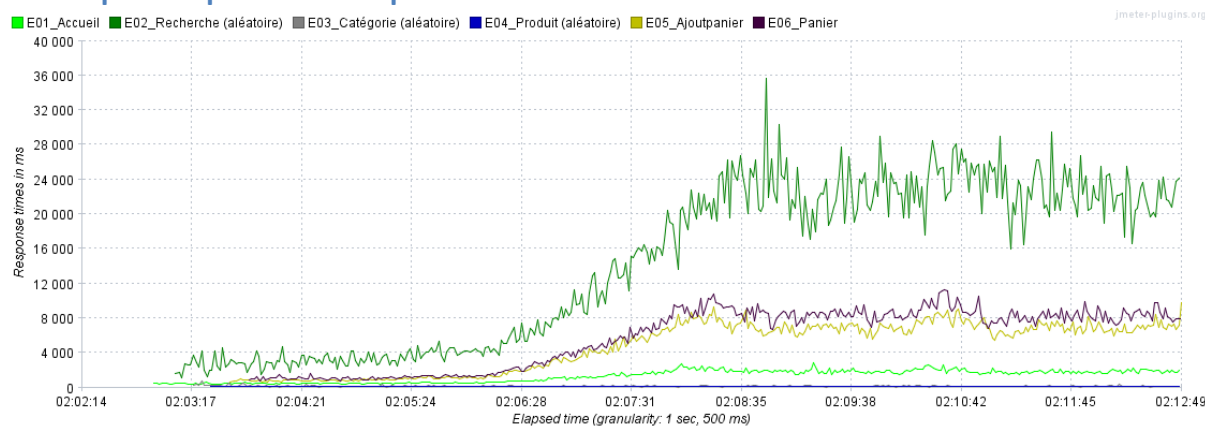
4 - Bande passante utilisée par seconde



5 - Temps de connexion des étapes



6 - Temps de réponse des étapes



7 - Rapport résumé

Label ▲	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.
_Scénario	9144	29062	2829	108072	17836.10
E01_Accueil	10922	1470	340	11005	972.32
E02_Recherche (a...	10245	16089	712	87669	13509.95
E03_Catégorie (al...	10033	202	5	1946	235.13
E04_Produit (aléat...	9843	146	98	1388	39.84
E05_Ajoutpanier	9524	5416	577	21574	3291.66
E06_Panier	9144	6637	731	26168	4078.00

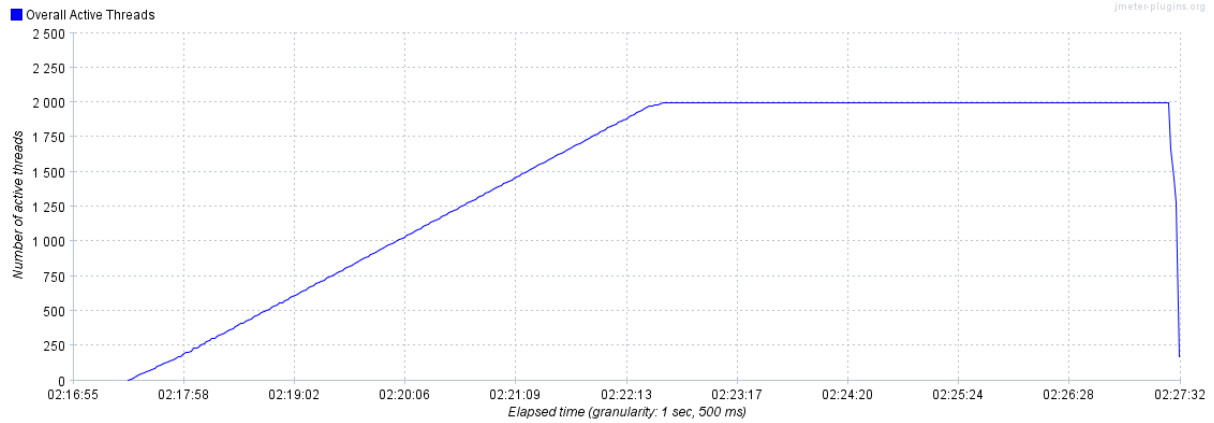
Conclusion

- La plateforme est ralentie pour 2000 VU, mais elle réagit mieux avec 12 vCPU au lieu de 8 dans les serveurs PHP.
- Le CDN remplit parfaitement son office et absorbe les fichiers en provenance de static.votresociete.fr et media.votresociete.fr
- L'hébergeur sort 65 mbit/s, alors que les stresstest et le CDN consomment 2400 mbit/s
- Perf : Le moteur de recherche répond en 16 secondes (aléatoire avec l'autocomplete)
- Perf : L'ajout et la consultation du panier en 5 / 6 secondes
- Perf : L'accueil, les catégories, les « fiches produits » en moins d'une seconde

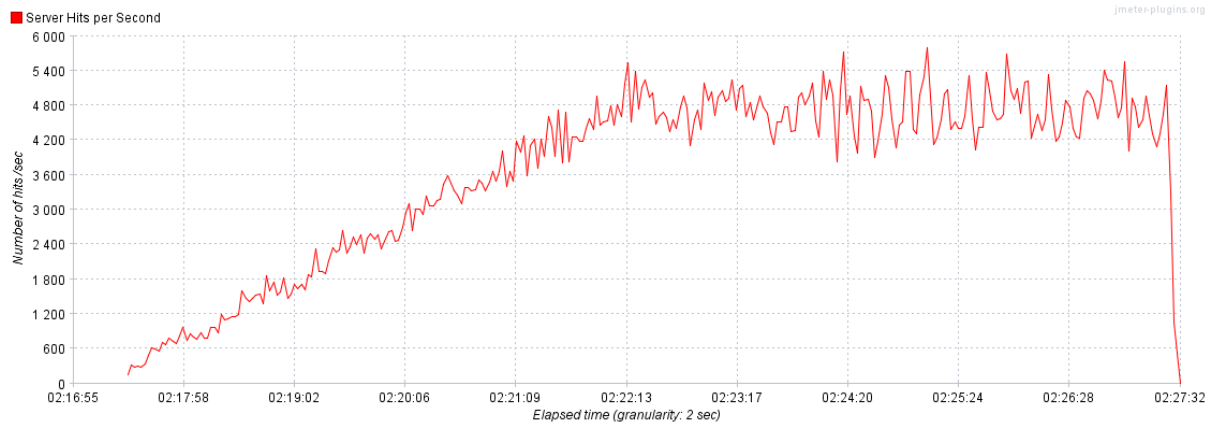
Test Evertest : Désactivation de l'étape2 (moteur de recherche).

De 0 à 2000 VU en 5 min (Départ 25 juin - 02h16)

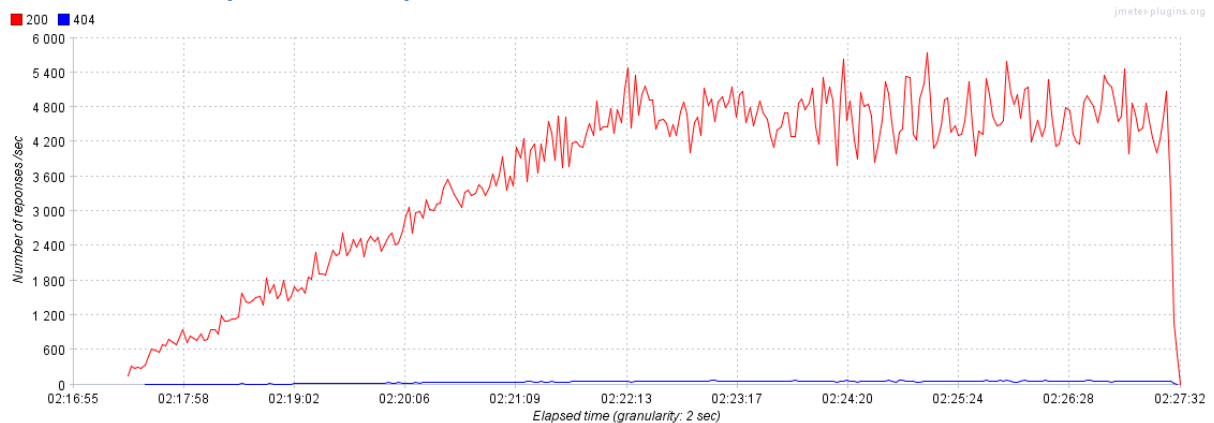
1 - Nombre de VU



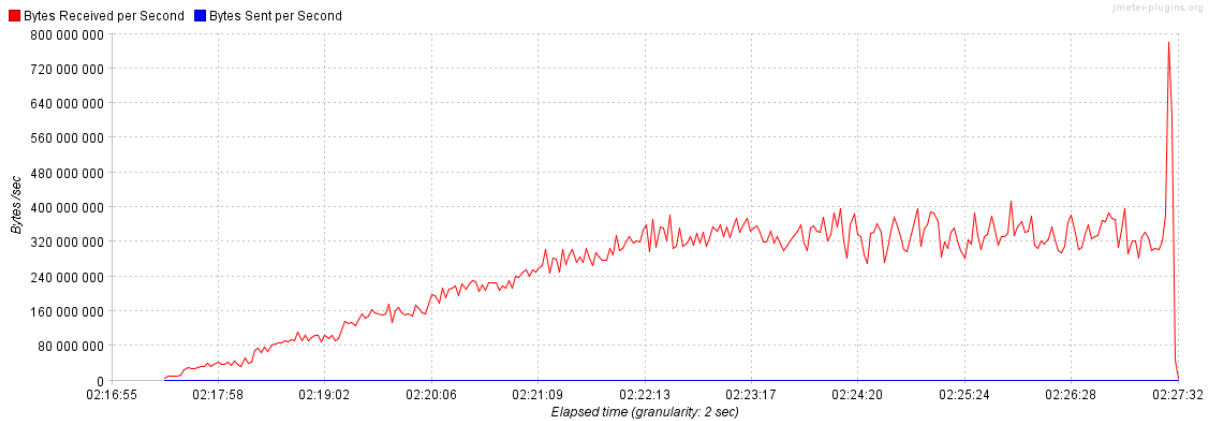
2 - Nombre de hits serveur par seconde



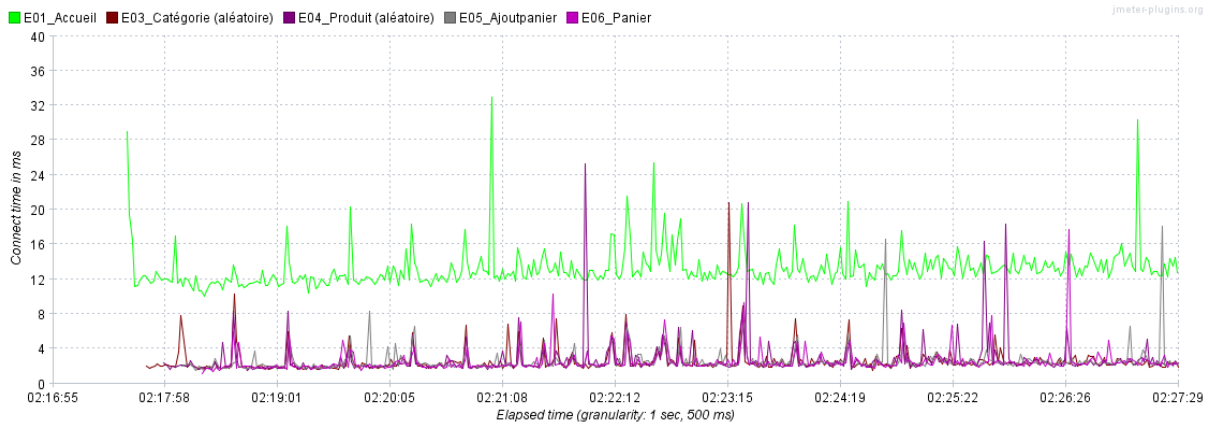
3 - Nombre de réponses HTTP par seconde



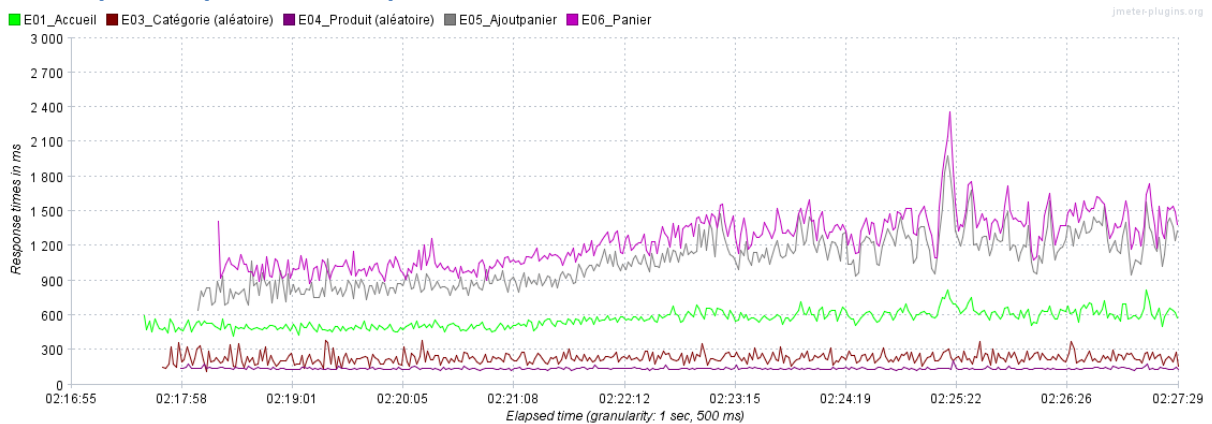
4 - Bande passante utilisée par seconde



5 - Temps de connexion des étapes



6 - Temps de réponse des étapes



7 - Rapport résumé

Label ▲	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.
_Scénario	16173	3433	1847	7411	738.95
E01_Accueil	17773	587	327	1980	174.83
E03_Catégorie (al...	17386	236	19	2179	252.05
E04_Produit (aléat...	17034	141	95	1208	40.72
E05_Ajoutpanier	16655	1148	539	3970	392.33
E06_Panier	16173	1327	697	4149	437.38

Conclusion

- Lorsque le moteur de recherche est désactivé, la plateforme n'est plus du tout ralentie pour 2000 VU. Il serait judicieux d'optimiser ou de désactiver ce moteur de recherche en cas de forte charge.
- Le CDN remplit parfaitement son office et absorbe les fichiers en provenance de static.votresociete.fr et media.votresociete.fr
- L'hébergeur sort 90 mbit/s, alors que les stresstest et le CDN consomment 2800 mbit/s
- Le moteur de recherche est désactivé 😊
- Perf : L'ajout et la consultation du panier en 1,2 secondes
- Perf : L'accueil, les catégories, les « fiches produits » en moins d'une seconde