



Le service antispam de RENATER

Laurent.Aublet-Cuvelier@renater.fr





Sommaire

- Contexte
- Architecture de la solution
- Caractéristiques du filtrage
- Procédure de raccordement et utilisation
- Evolutions du service
- Quelques indicateurs
- Conclusion





Contexte

- Enquête auprès des RSSI sur les solutions déployées à l'échelle des sites RENATER (2008)
- Création d'un groupe de travail antispam (sept. 2008)
 - Point sur l'état de l'art et identification des solutions techniques existantes
 - Lancement d'un service pilote (test plusieurs solutions)
 - Préparation du cahier des charges
- Lancement d'un appel d'offres
 - pour l'obtention d'un service national antispam
- Déploiement (sept. 2009)
- Ouverture du service (1^{er} octobre 2009)





Sommaire

- Contexte
- Architecture de la solution
- Caractéristiques du filtrage
- Procédure de raccordement et utilisation
- Evolutions du service
- Quelques indicateurs
- Conclusion





Architecture de la solution

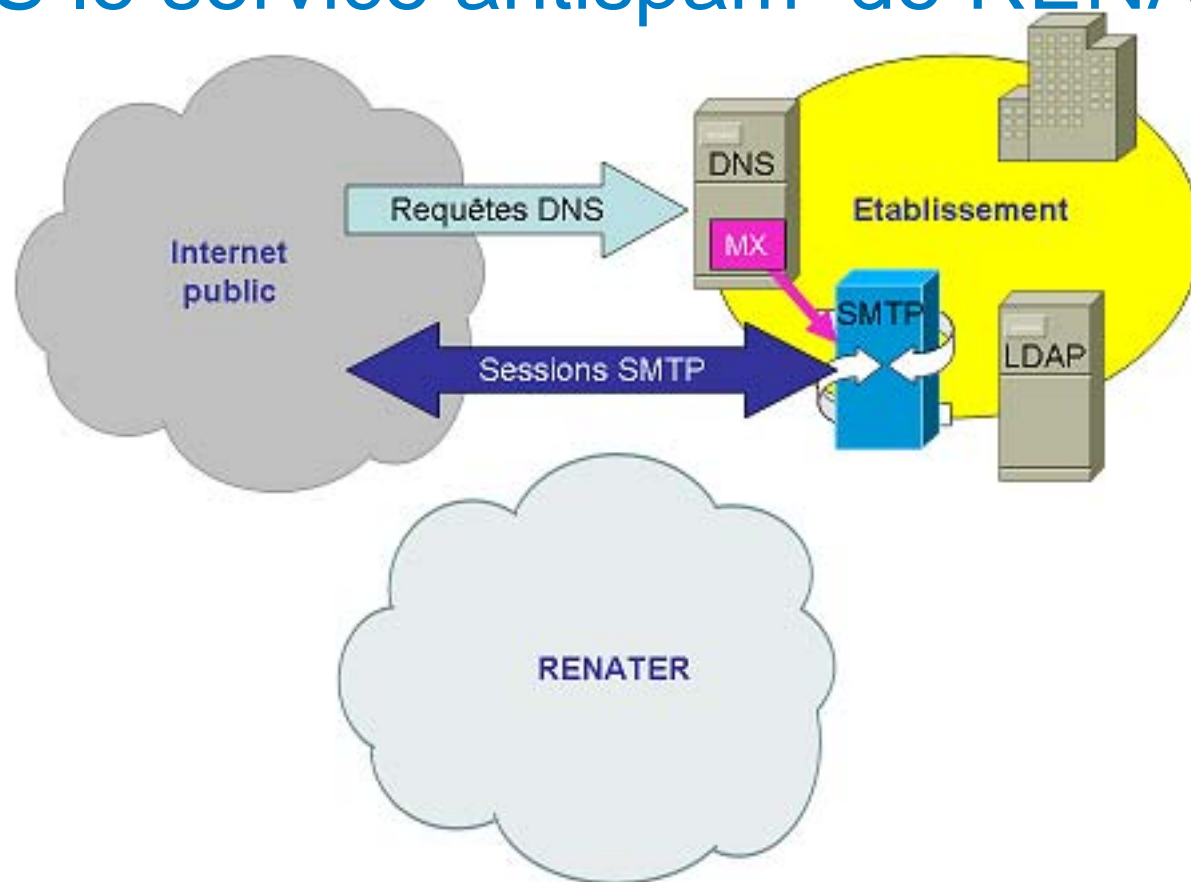
- Equipement Cloudmark (IMP Bizanga) = MTA avec des briques logicielles :
 - Moteur antispam VadeRetro
 - Moteur antivirus VadeRetro (heuristique)
 - Moteur antivirus DrWeb (base de signatures)
- Haute disponibilité
 - 2 équipements IMP distribués sur 2 NR
 - 2 serveurs pour collecte/mise à disposition des logs
- Evolutif
 - Licences initiales jusqu'à 500 000 boîtes aux lettres
 - Possibilité d'évolution jusqu'à 2 000 000 sur la même infrastructure





Architecture : flux de messagerie

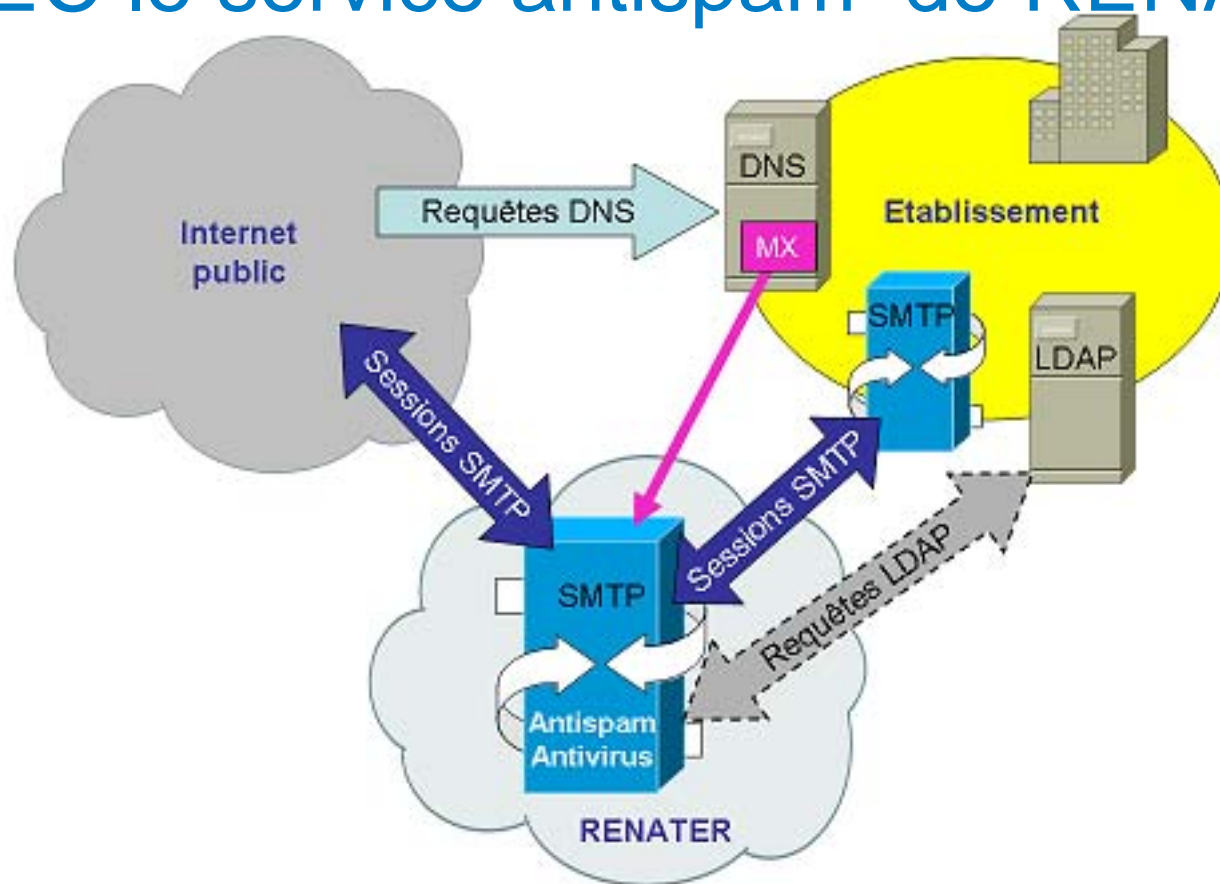
- SANS le service antispam de RENATER :





Architecture : flux de messagerie

- AVEC le service antispam de RENATER :



Antispam : service RENATER





Sommaire

- Contexte
- Architecture de la solution
- Caractéristiques du filtrage
- Procédure de raccordement et utilisation
- Evolutions du service
- Quelques indicateurs
- Conclusion





Caractéristiques du filtrage

- Filtrage des flux entrants uniquement (pour l'instant)
 - Filtrage antispam
 - Protocolaire :
 - Filtrage sur la réputation (RBL SpamHaus)
 - Greylisting pour les domaines dynamiques et les IP non résolues
 - Rejet SPF Hard Fails
 - ...
 - Vérification via annuaires LDAP des @mail (prévention du backscattering)
 - Filtrage de contenus
 - Application de listes blanches/noires : globales + par domaine
 - Personnalisation de règles de filtrage par domaine
 - Traçabilité des décisions de filtrages (logs)
 - Pas de gestion de quarantaine => problématique des sites
 - Filtrage antivirus (optionnel)





Sommaire

- Contexte
- Architecture de la solution
- Caractéristiques du filtrage
- Procédure de raccordement et utilisation
- Evolutions du service
- Quelques indicateurs
- Conclusion





Procédure de raccordement au service (1/2)

- Etape 1 : demande de souscription au service
 - Communication
 - des domaines concernés
 - et des adresses IP des serveurs SMTP par domaine concerné
 - Validation de la demande pour chaque domaine
 - auprès du « postmaster » du domaine
- Etape 2 : interconnexion au service
 - Annuaire LDAP obligatoire
 - Définition des paramètres de filtrages :
 - pièces jointes à refuser (taille, extensions), seuils (marquage/rejet), marqueurs souhaités, etc.





Procédure de raccordement au service (2/2)

- Etape 3 : validation
 - Validation de la chaîne de transmission
- Etape 4 : mise en production
 - De la responsabilité de l'administrateur du site
 - Bascule des MX de chaque domaine





Raccordement : utilisation

- Ajustements :
 - Spécification de listes blanches/noires pour chaque domaine (si besoin)
 - Ajustements : des seuils de filtrage (éventuellement), des PJ filtrées, etc.
- Boucle de feedback
(signalement des faux positifs/négatifs)
 - 2 boîtes IMAP (Spam et NoSpam) à disposition des administrateurs de sites





Raccordement : utilisation

- Retour administrateurs :
 - Mise à disposition des logs
 - Fichiers temps réel
 - Récupérables par mirroring FTP.
 - Génération de tableaux de bord quotidiens (+ mensuels) :
 - 1 global à un site + 1 pour chaque domaine





Sommaire

- Contexte
- Architecture de la solution
- Caractéristiques du filtrage
- Procédure de raccordement et utilisation
- Evolutions du service
- Quelques indicateurs
- Conclusion





Evolutions

- Recemment :
 - Marquage des messages commerciaux (UCE)
- En cours :
 - Portail web pour l'administration
 - Phase 1 : gestion des listes blanches/noires de domaine
 - Actuellement en version alpha
 - en pré-prod cet été : importance de la recette !
 - Boucle feedback
 - Un plugin Thunderbird pour le signalement (beta test)
- A l'avenir :
 - Etude de la mutualisation de listes blanches et noires
 - IPv6, tests DKIM, etc...
 - Selon vos suggestions !
 - (=> support-antispam@renater.fr !)
- Veille technologique pour évolution





Sommaire

- Contexte
- Architecture de la solution
- Caractéristiques du filtrage
- Procédure de raccordement et utilisation
- Evolutions du service
- Quelques indicateurs
- Conclusion





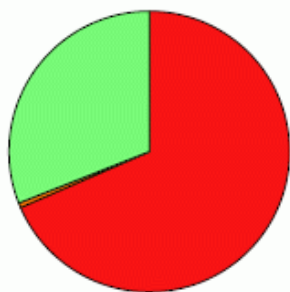
Indicateurs

- Actuellement (mai 2011)
 - 42 sites ; 240 domaines ;
 - > 500 000 boîtes aux lettres

Diagramme des messages traités en mai 2011 :

Total des messages traités : 45 470 539

Taux de filtrage : 69,774% (30,226% des messages traités sont valides)



■ Rejets permanents : 31 137 125 (68,478%)

■ Rejets temporaires : 245 806 (0,541%)

■ Messages routés : 14 087 608 (30,982%)

Analyse du contenu :

775 836 spams identifiés et éliminés (2,492% des rejets permanents)

343 815 messages marqués, spams suspectés (2,441% des messages routés)

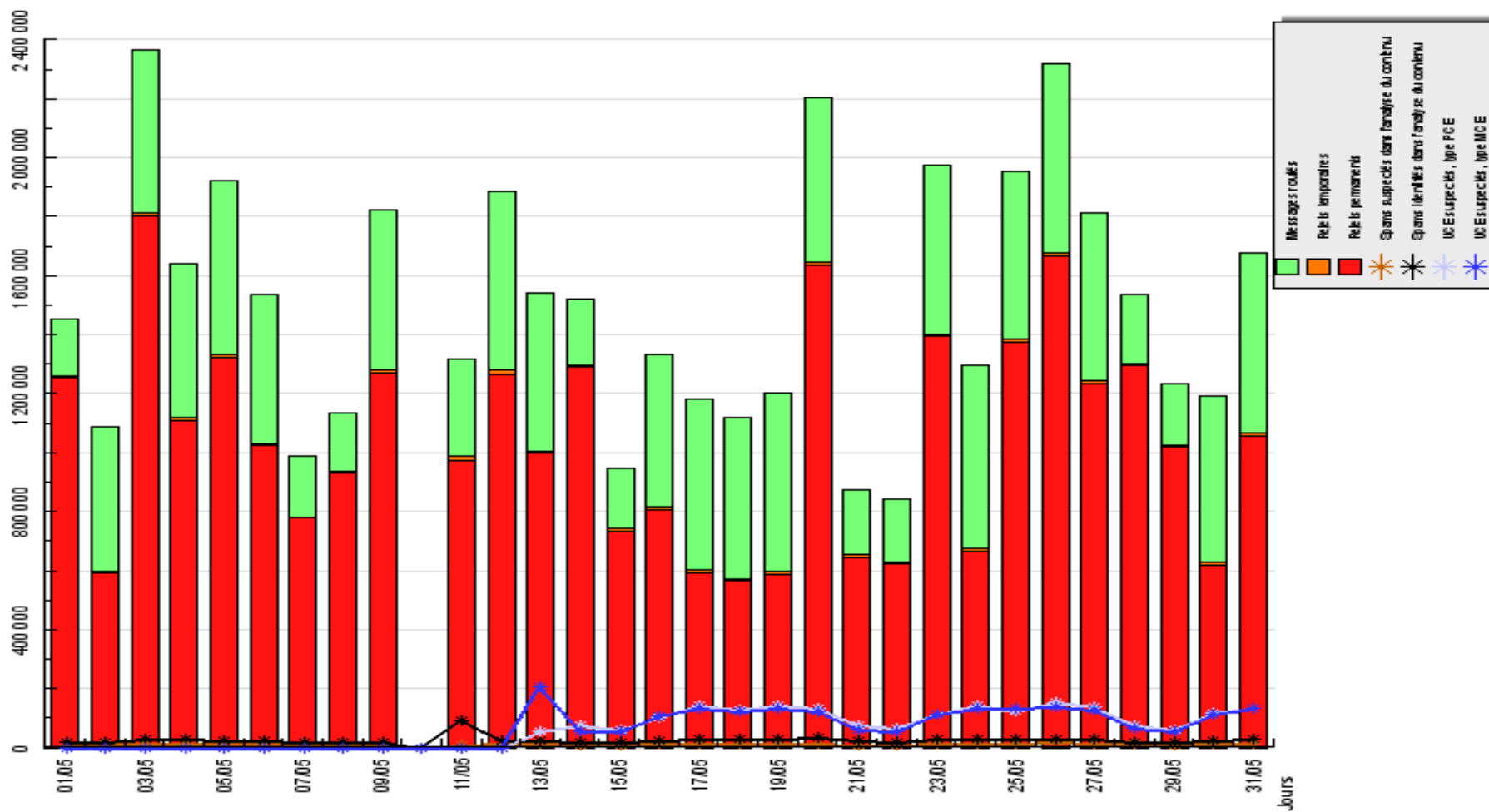
4 097 768 messages marqués, type UCE (29,088% des messages routés)

9 092 460 messages valides non whitelistés (64,542% des messages routés)





Indicateurs

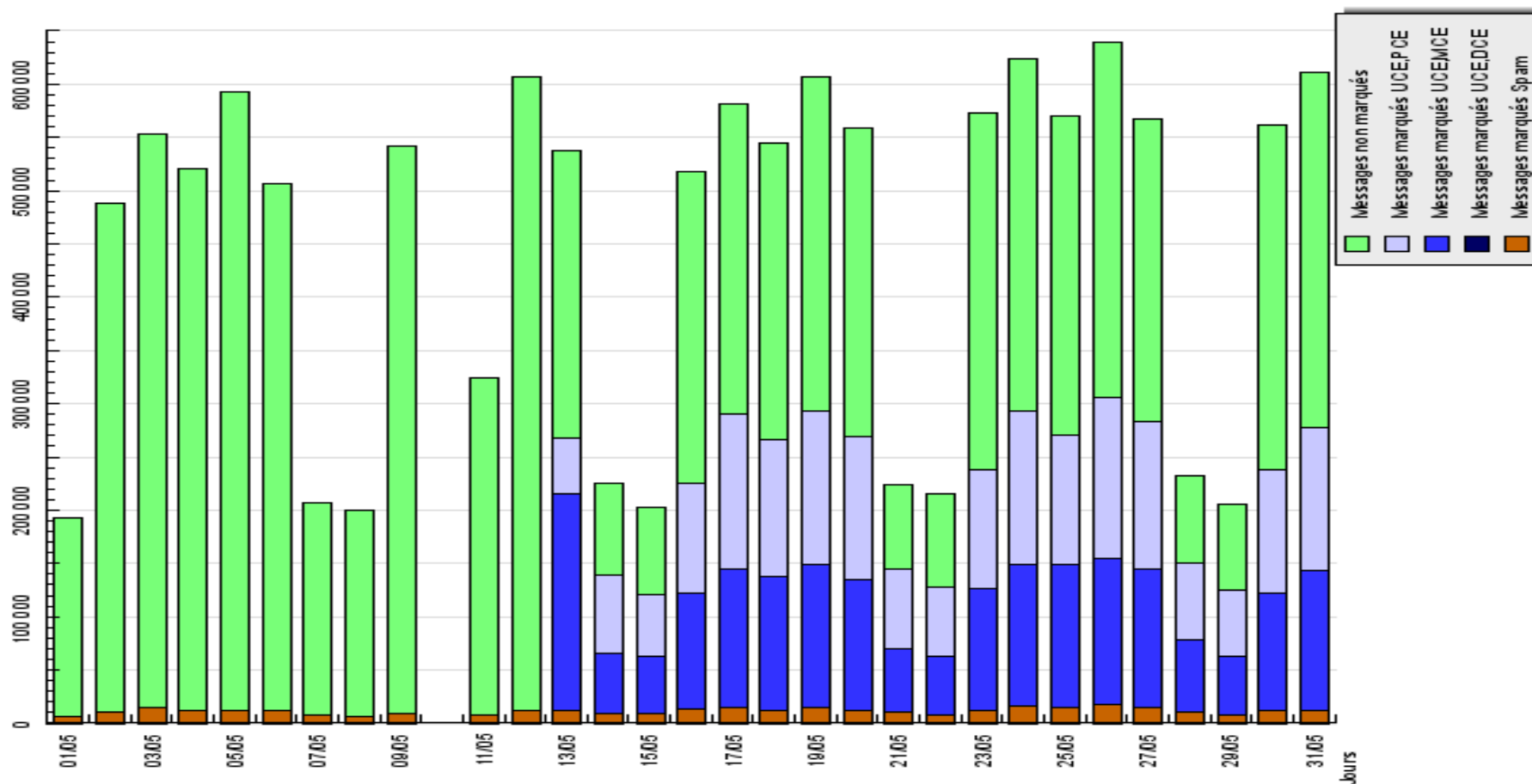


Antispam : service RENATER





Indicateurs



Antispam : service RENATER





Conclusion

- Support techniques et informations :
 - support-antispam@renater.fr
 - <http://www.renater.fr/antispam>
- Liste de diffusion :
 - antispam-forum@renater.fr
 - Utilisateurs et futurs utilisateurs du service
 - Avec wiki utilisateurs

