

PORTAIL CAPTIF YACAP



Statistiques d'utilisation d'octobre 2011 à octobre 2012

Alexandre.Simon@univ-lorraine.fr

Remarques suite à la fusion UL

- Période de statistiques : 10/2011 à 10/2012
 - pendant cette période biseau, le portail captif à utiliser les anciens S.I. des ex-établissements, puis le S.I. unifié de l'Université de Lorraine
 - il est impossible de faire abstraction des ex-établissements sur la période biseau
 - ➔ Certains graphiques de ce document font référence aux ex-établissements et d'autres consolident les données pour les faire apparaître sous la forme unifiée « UL » **Consolidation UL**
 - ➔ Les statistiques 2012/2013 ne feront plus référence aux ex-établissements

- Statistiques du 1er octobre 2011 au 1er octobre 2012
 - nombre de connexions : **8 218 195**
 - 7 242 193 en 2010/2011 = +14%
 - variation entre 2009/2010 et 2010/2011 = +30%
 - variation entre 2008/2009 et 2009/2010 = +33%
 - variation entre 2007/2008 et 2008/2009 = +58%

- nombre maximum d'utilisateurs simultanés : **3 465**
 - 3 509 en 2010/2011 = -1.25%
 - variation entre 2009/2010 et 2010/2011 = +29%
 - variation entre 2008/2009 et 2009/2010 = +50%
 - variation entre 2007/2008 et 2008/2009 = +25%

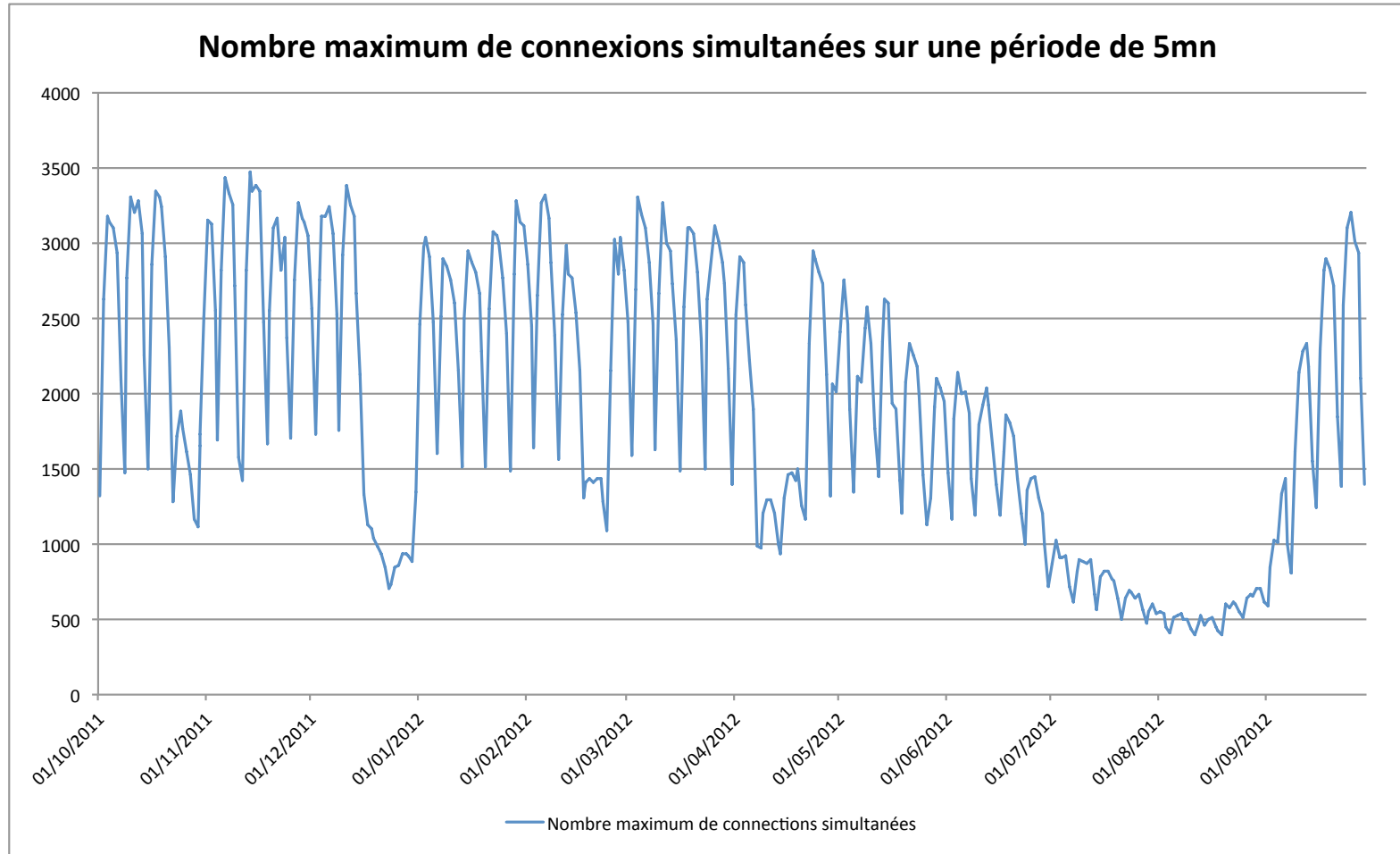
- nombre de login différents : **63 579**
 - 47 724 en 2010/2011 = +33%
 - variation entre 2009/2010 et 2010/2011 = +11%
 - variation entre 2008/2009 et 2009/2010 = +25%
 - variation entre 2007/2008 et 2008/2009 = +10%
- +33% d'augmentation entre 2010/2011 et 2011/2012
➔ explication : le passage à l'UL a artificiellement généré des nouveaux logins d'authentification

- nombre d'adresse MAC différentes : **85 192**
 - 70 944 en 2010/2011 = +20%
 - variation entre 2009/2010 et 2010/2011 = +23%
 - variation entre 2008/2009 et 2009/2010 = +35%
 - variation entre 2007/2008 et 2008/2009 = +36%

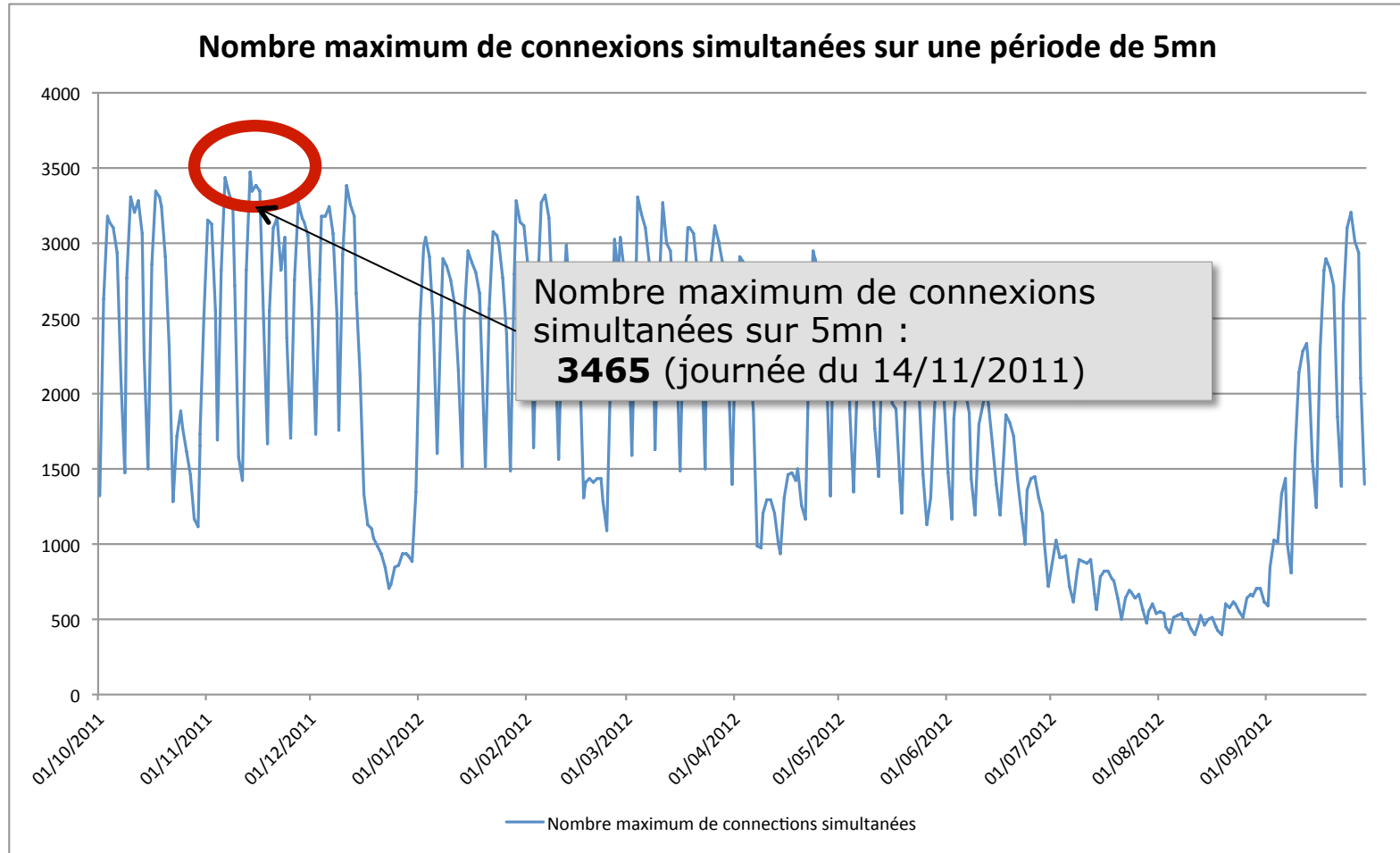
- nombre de connexions sans DHCP : **1 482**
 - 1 583 en 2010/2011 = -6%
 - variation entre 2009/2010 et 2010/2011 = -62%
 - variation entre 2008/2009 et 2009/2010 = -60%
 - variation entre 2007/2008 et 2008/2009 = +24%

- nombre de connexions sans utilisation du DHCP
 - 4 159 versus 10 038 en 2008/2009 = **-60%**
 - ➔ explication : la configuration des bornes gérées par l'équipe réseau Lothaire (bornes CROUS) oblige à l'utilisation du serveur DHCP. Il est impossible sur ces *vans* wifi captifs de « forcer » à la main son adresse IP.
 - 1 583 versus 4 159 en 2009/2010 = **-62%**
 - ➔ explication : idem année précédente + mise en place de cette politique par les universités de Lorraine
 - 1 482 versus 1 583 en 2010/2011 = **-6%**
 - ➔ explication : la migration des bornes selon cette politique se termine

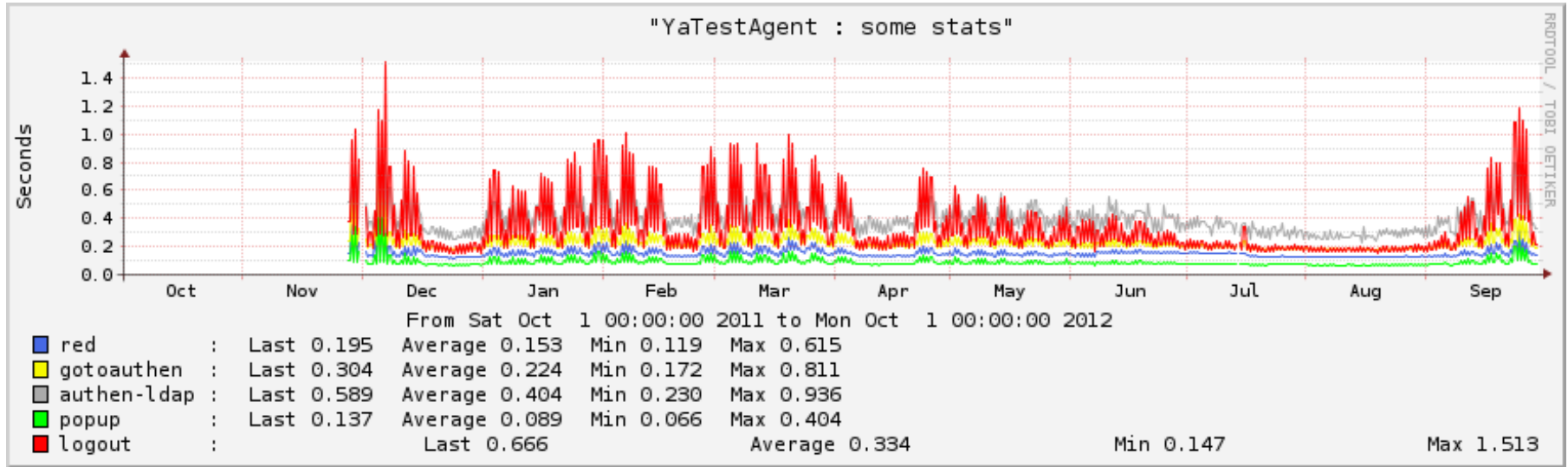
... en quelques graphiques



... en quelques graphiques

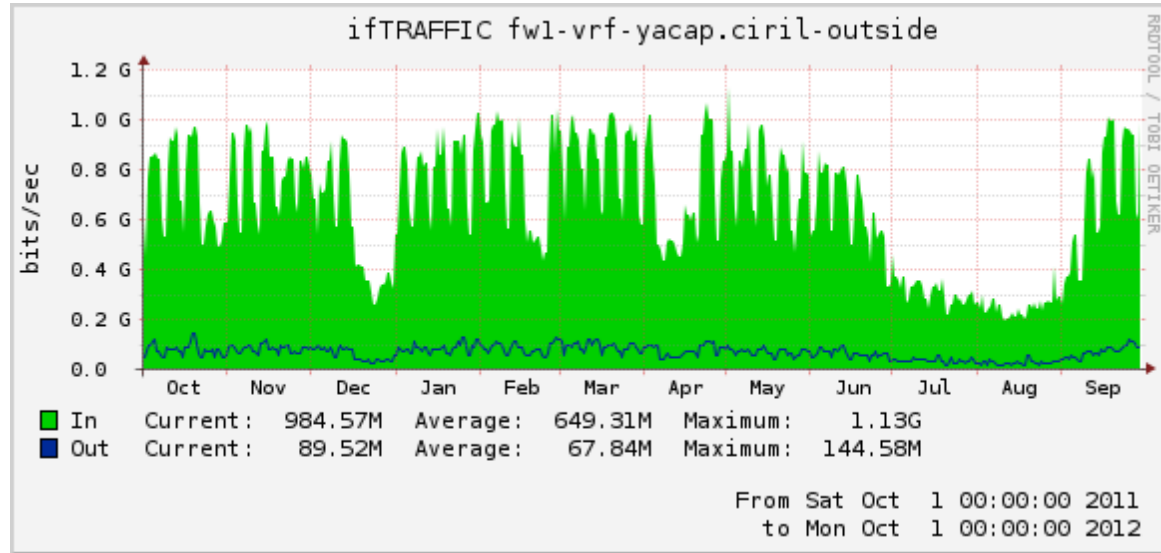


... en quelques graphiques



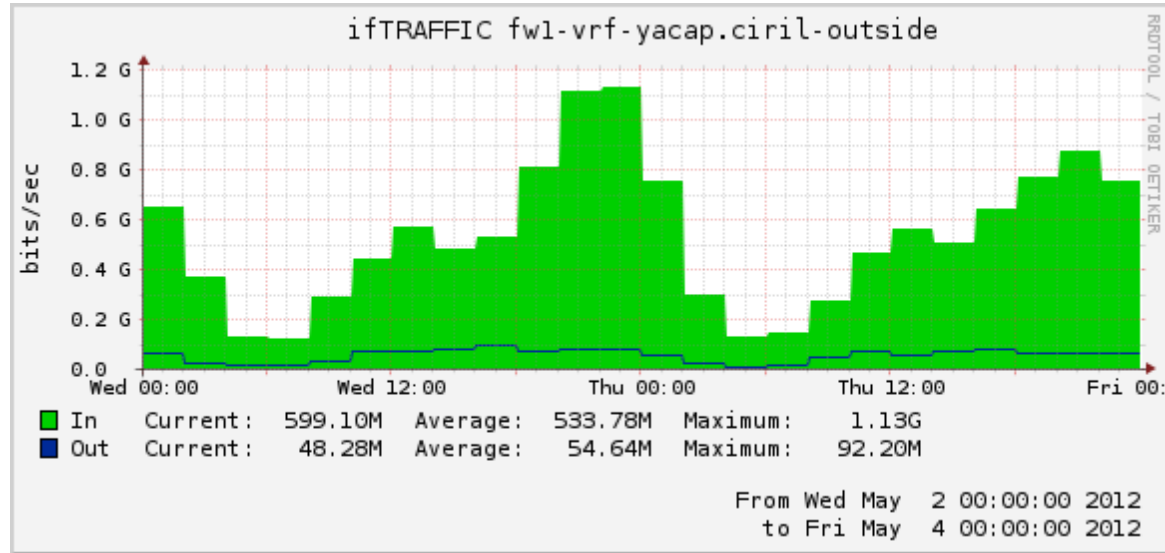
- attention au lissage RRD sur l'année, ce graphique ne donne que la tendance
- le « trou » d'octobre à novembre 2011 est normal : la base RRD ne contient plus ces données
- toutes les opérations (*redirection*, *wayf*, *authen/authz*, *popup* et *logout*) se passent (en moyenne) en moins d'une seconde
- l'opération de *logout* reste la plus coûteuse, à cause du nombre de connexions simultanées

... en quelques graphiques



- trafic entre l'infrastructure YaCaP et Lothaire/Internet
- graphique non lissé avec impression des maximums mesurés sur la période 10/2011 → 10/2012

... en quelques graphiques



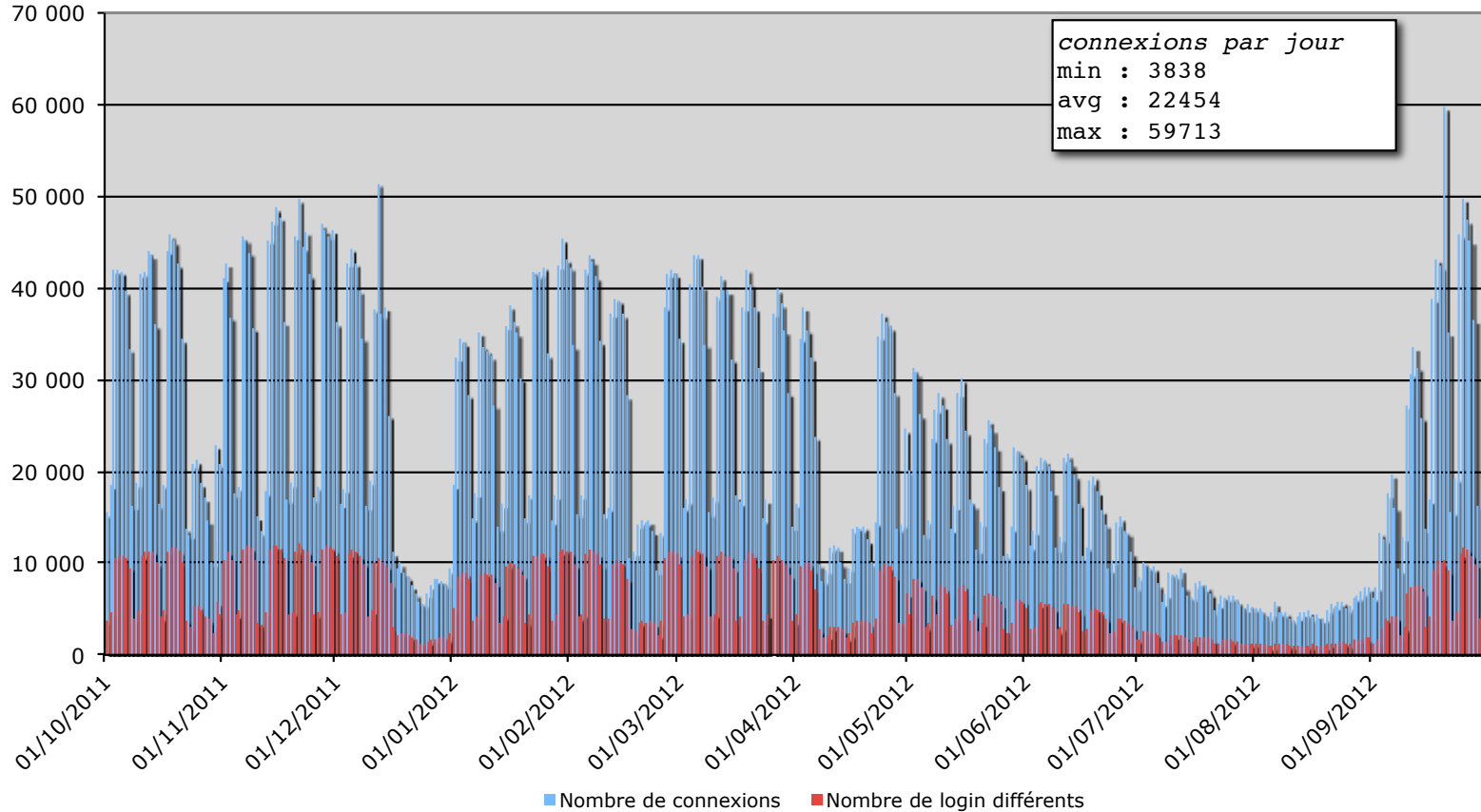
- trafic entre l'infrastructure YaCaP et Lothaire/Internet
- graphique non lissé avec impression des maximums mesurés sur la période 02/05/2011 → 04/05/2011
- le débit maximum observé est de 1.13 Gbit/s le 02/05/2012

... les changements 2011 / 2012

- Les changements « importants » sur la période 2011/2012
 - Septembre 2012 : unification de tous les vlans des ex-universités avec la même charte graphique et la même source d'authentification/autorisation (CAS et LDAP UL)
 - Octobre 2012 : remplacement matériel de 4 des 7 serveurs du cluster YaCaP
- Aucun déploiement de nouveau vlan ou extension en /23
 - à ce jour, 75 vlans captifs : 13 vlans /23 et 62 vlans /24

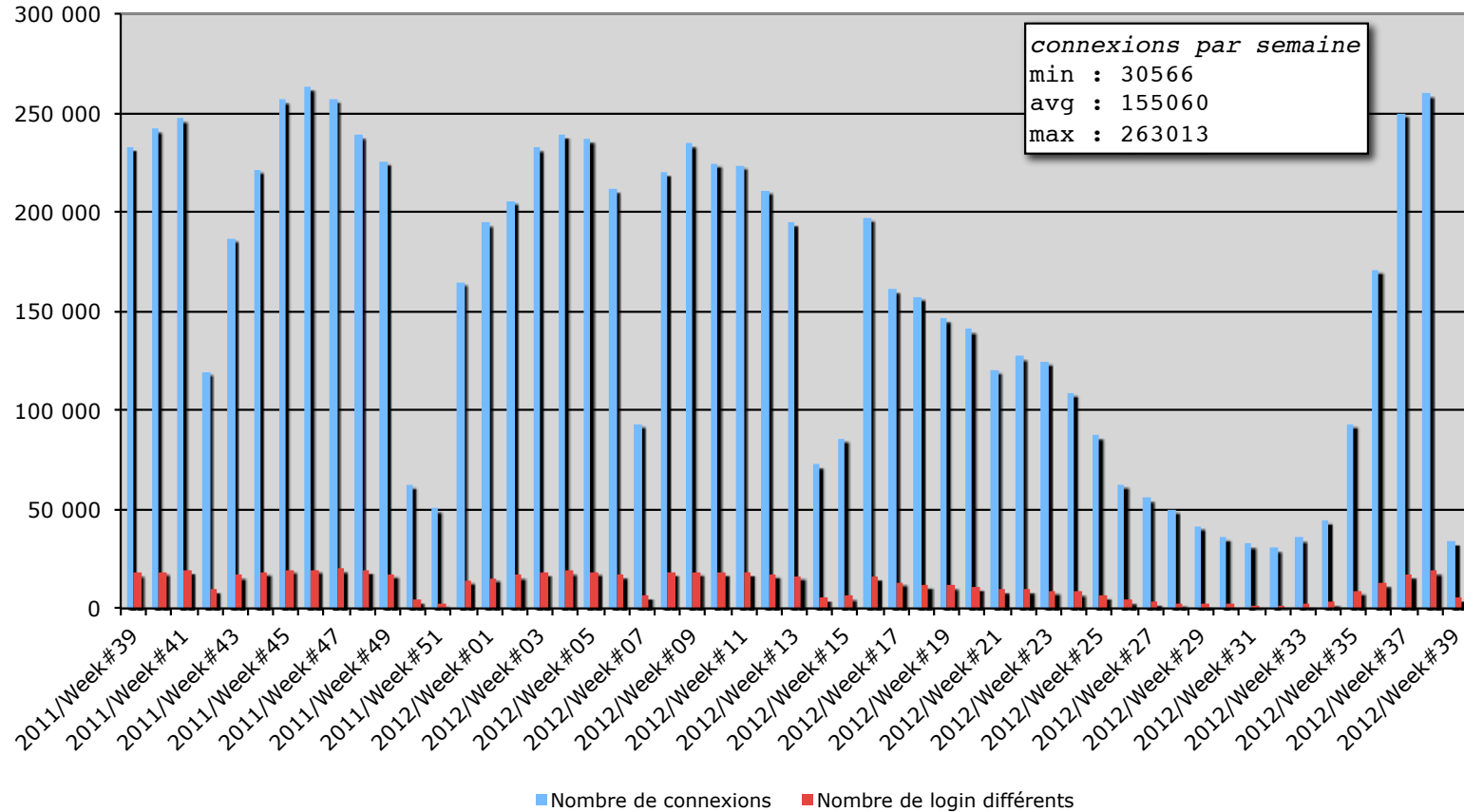
... en quelques graphiques

YaCaP : connexions quotidiennes / logins différents



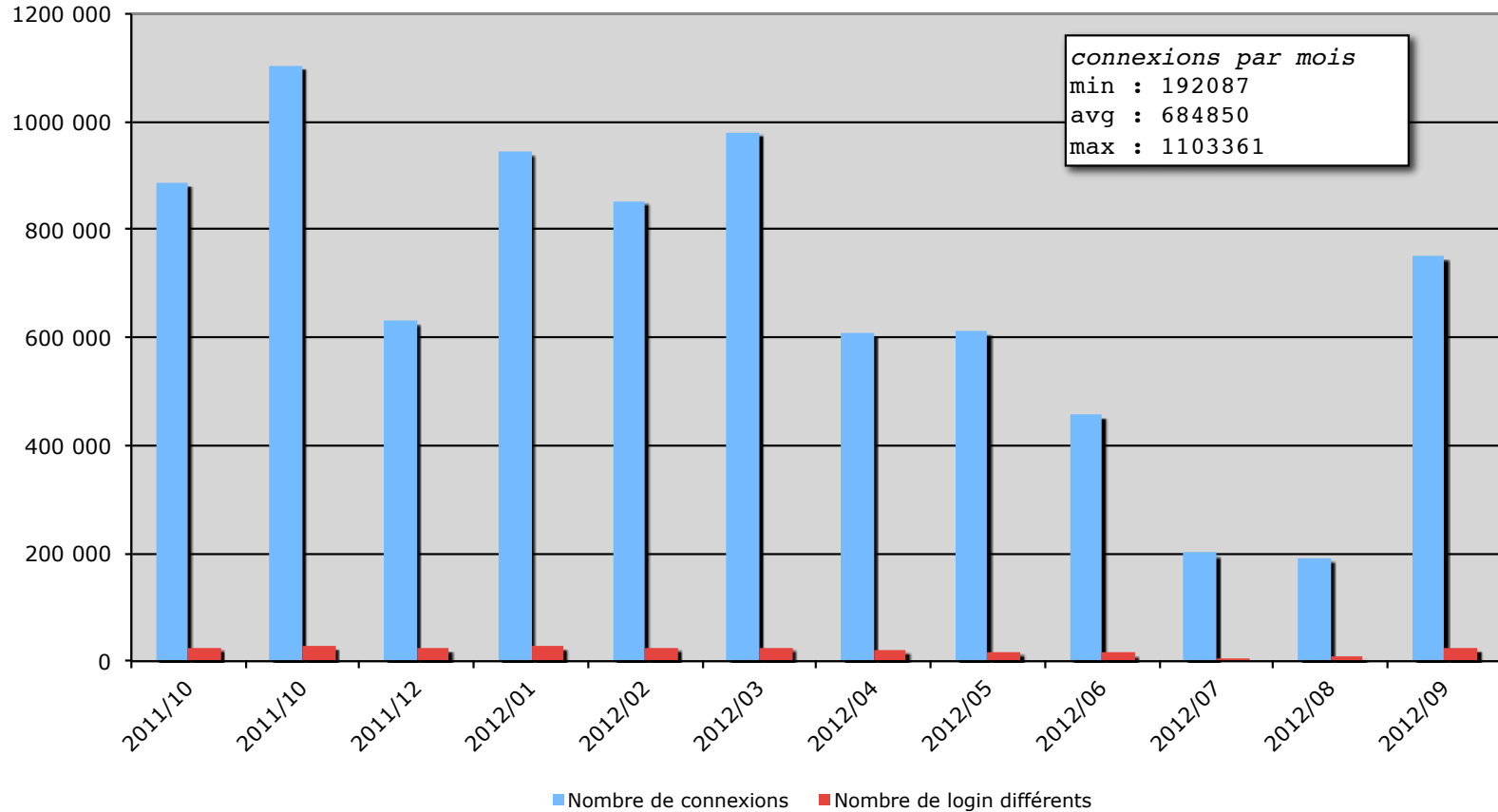
... en quelques graphiques

YaCaP : connexions hebdomadaires / logins différents



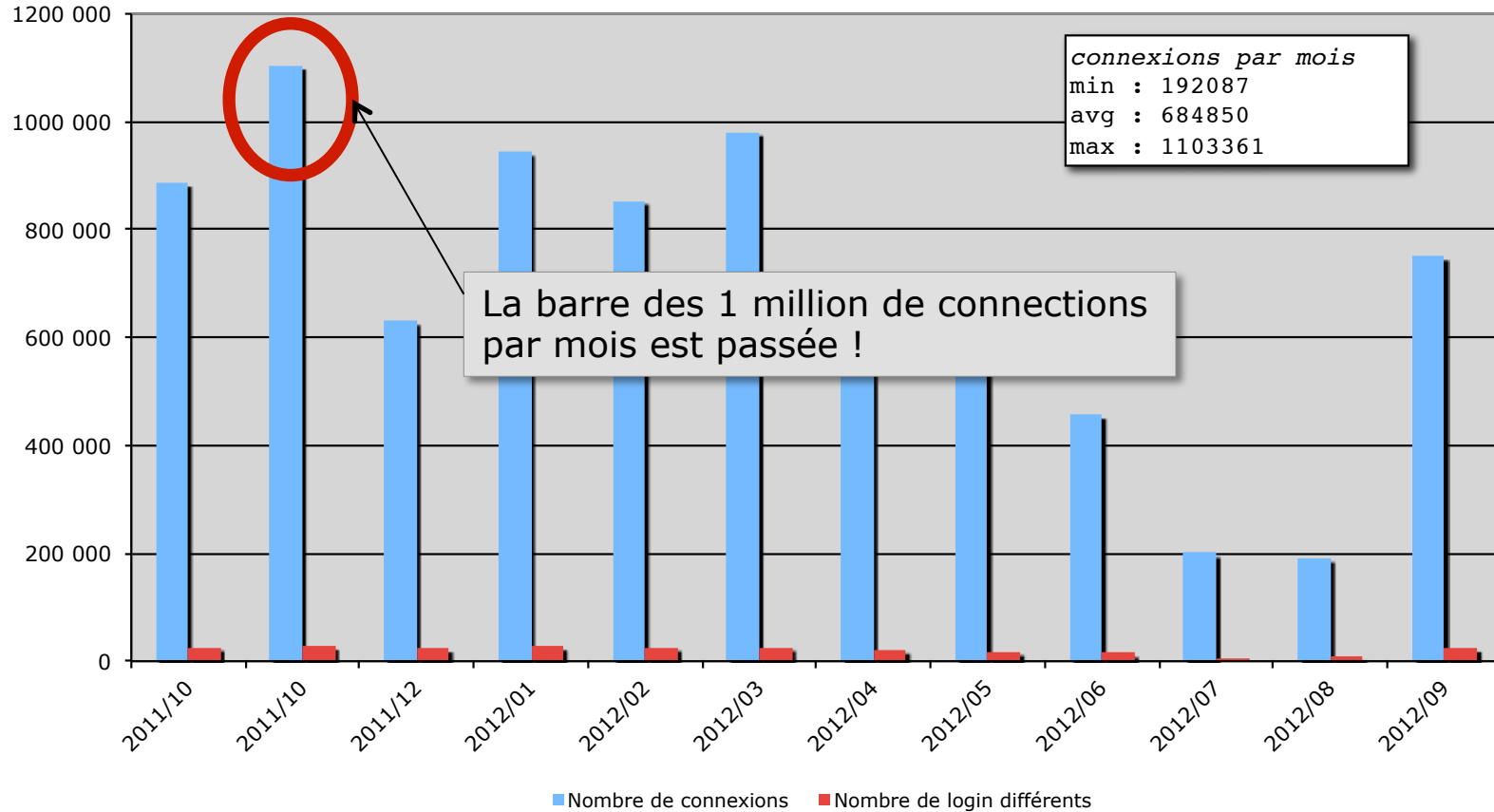
... en quelques graphiques

YaCaP : connexions mensuelles / logins différents



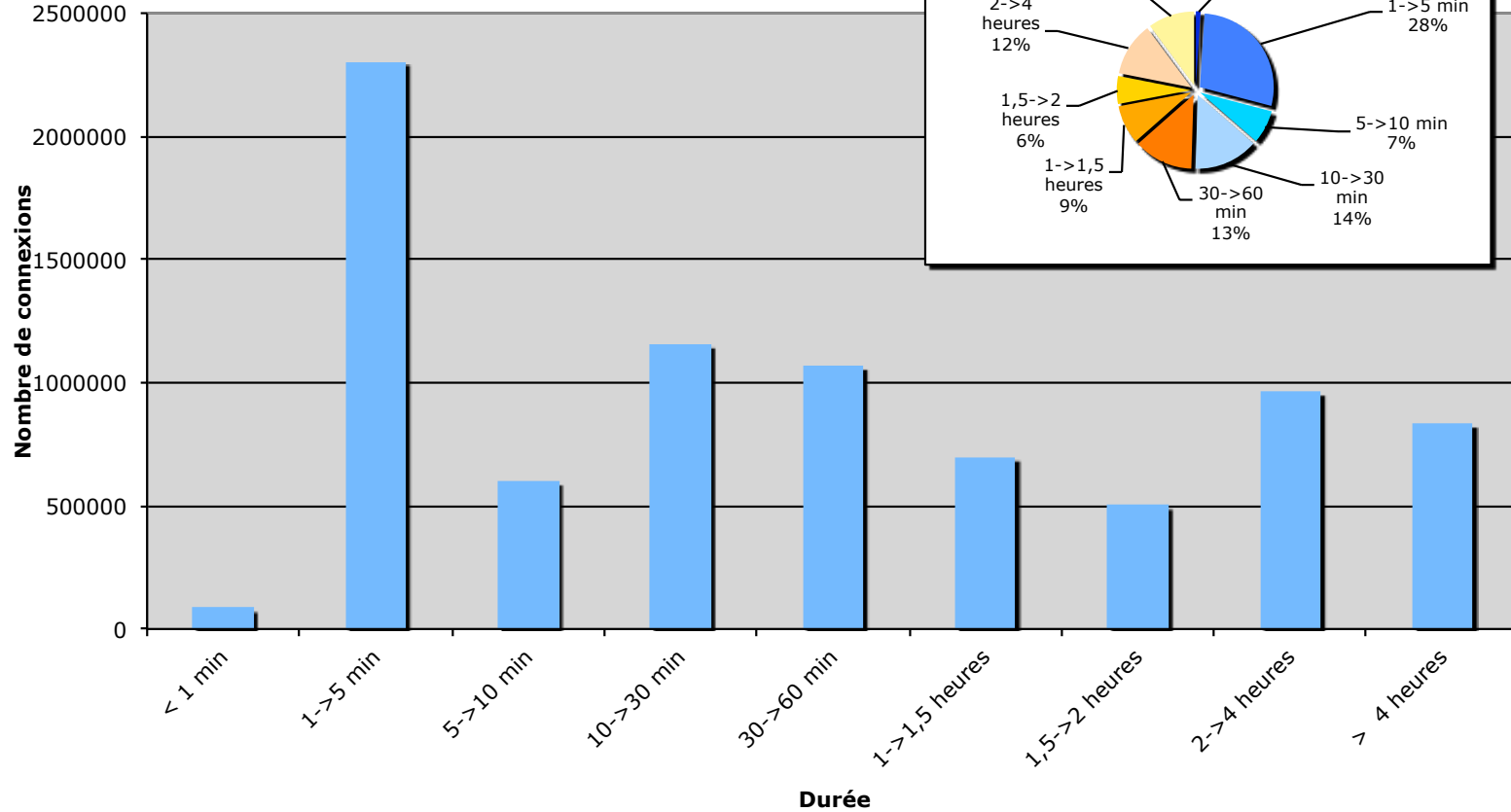
... en quelques graphiques

YaCaP : connexions mensuelles / logins différents



... en quelques graphiques

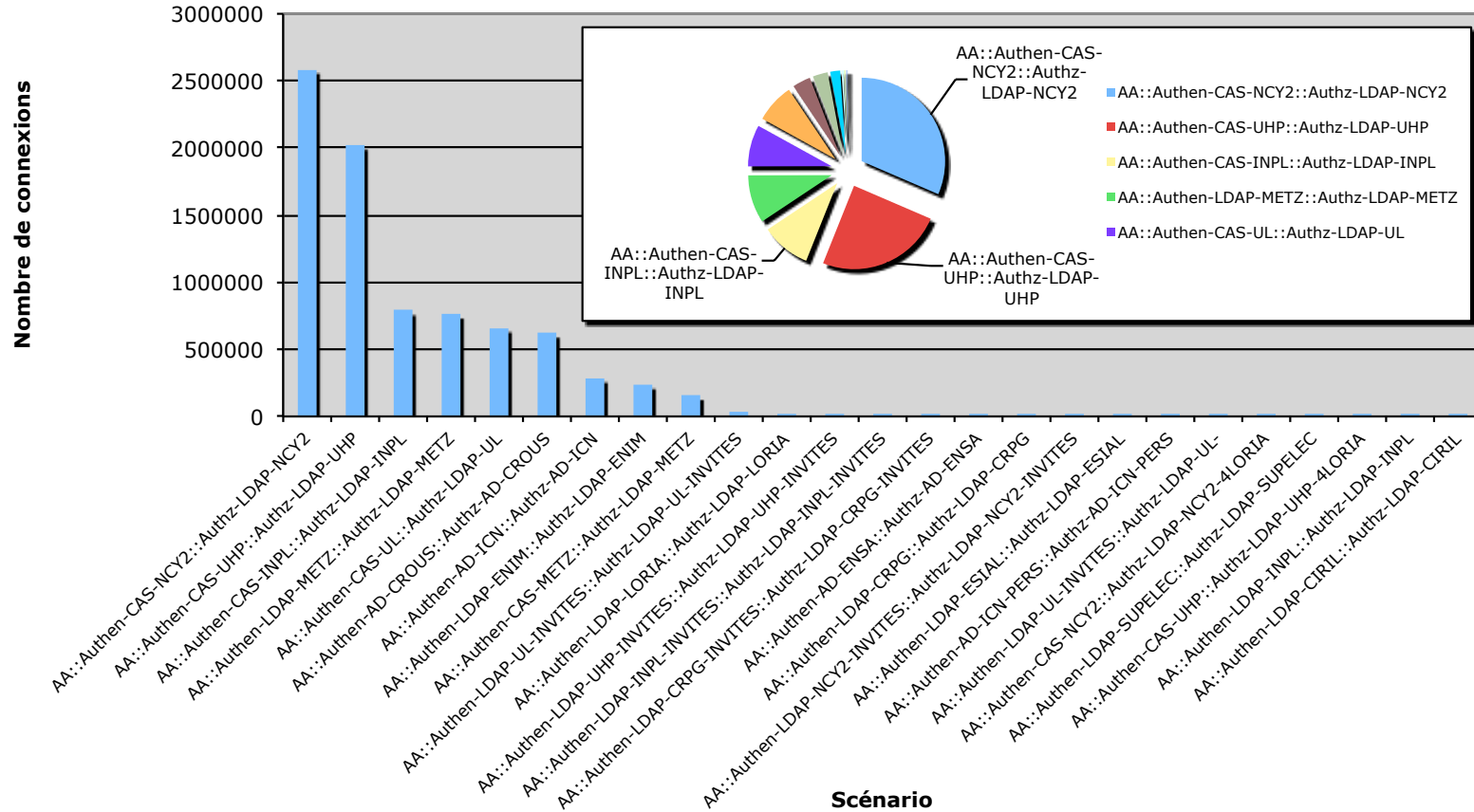
Répartition des durées de connexions



<http://reseau.ciril.fr>

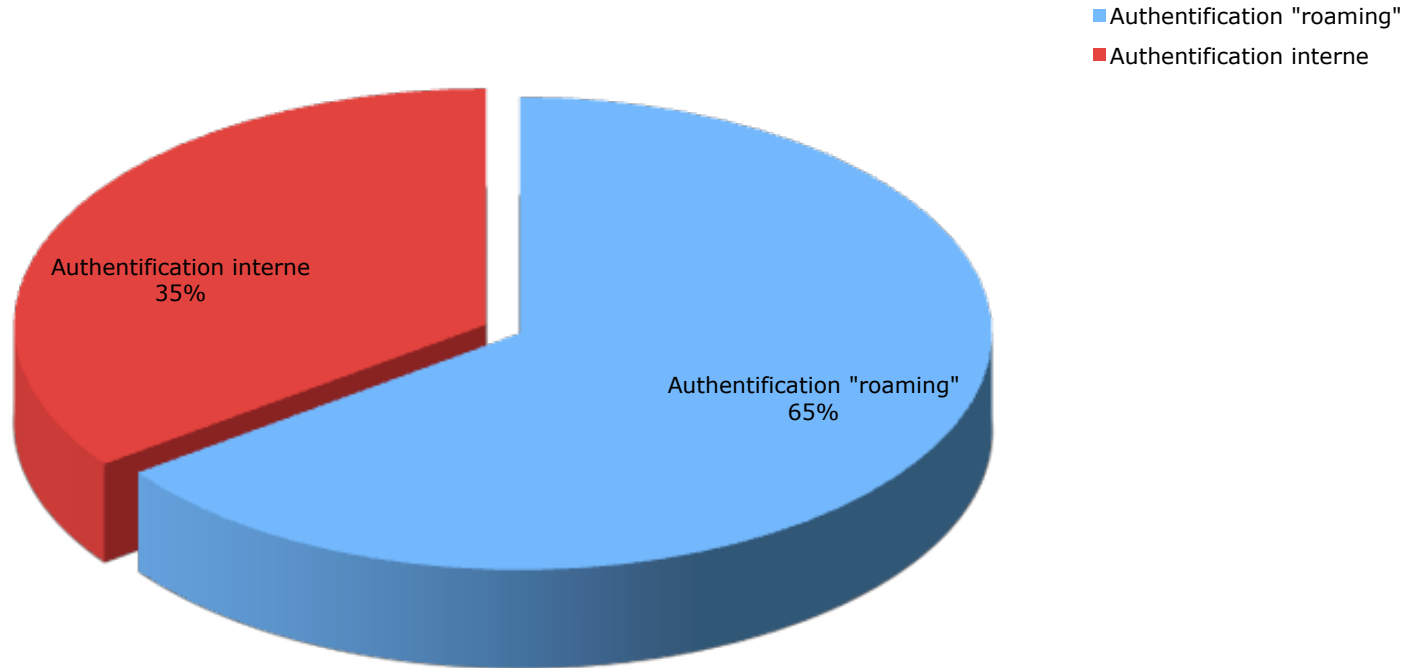
... en quelques graphiques

Répartition des scénarii de connexions



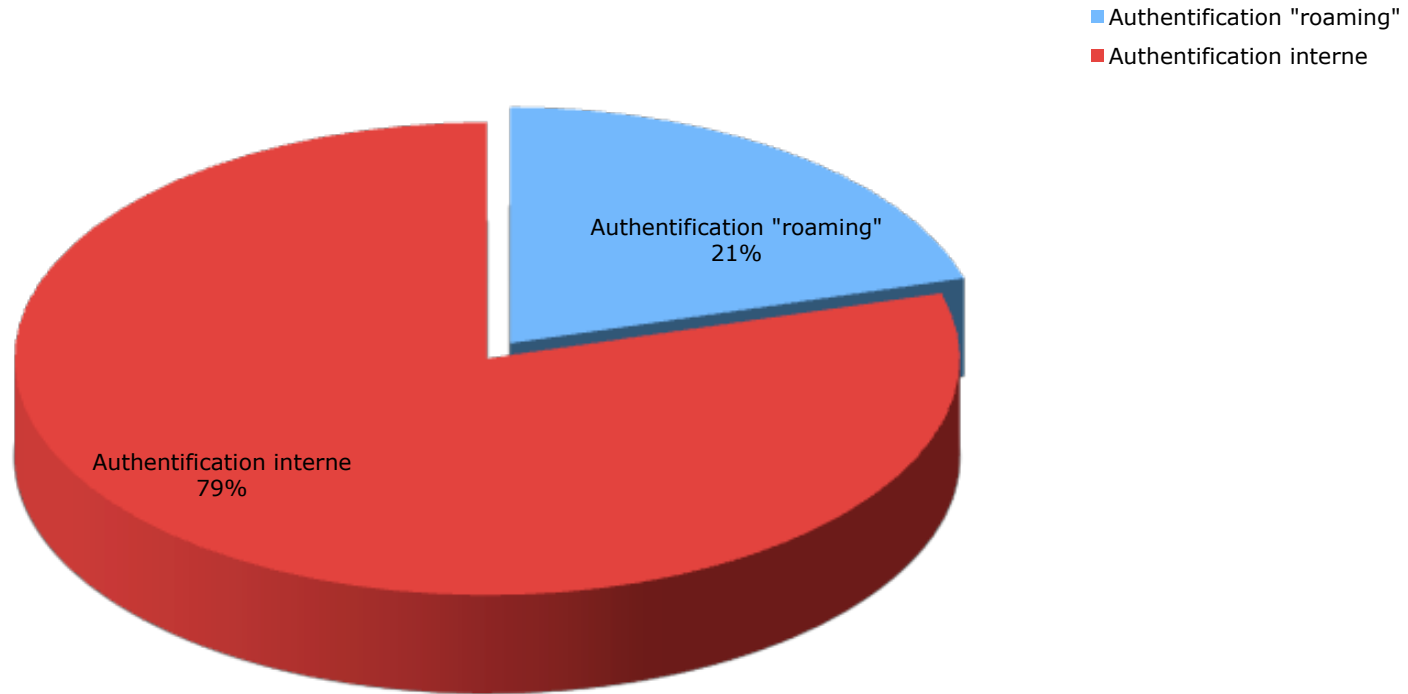
... en quelques graphiques

Part du roaming inter-établissements



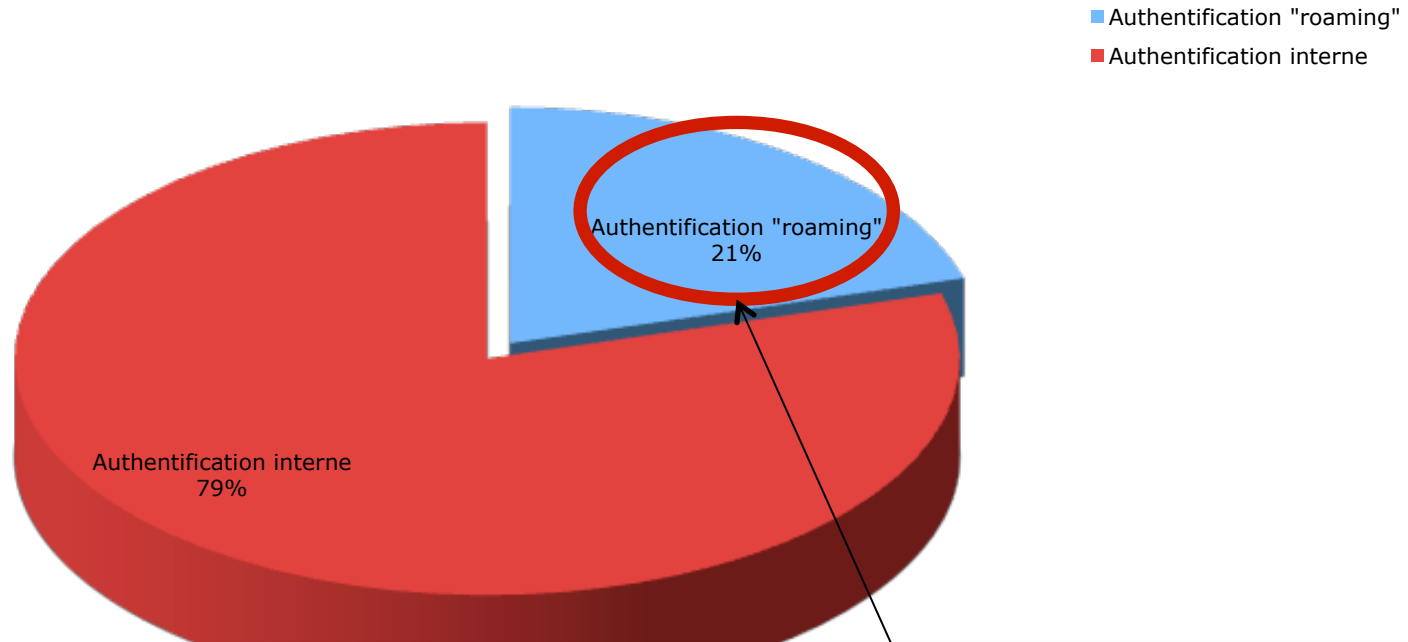
... en quelques graphiques

**Part du roaming inter-établissements
(hors CROUS)**



... en quelques graphiques

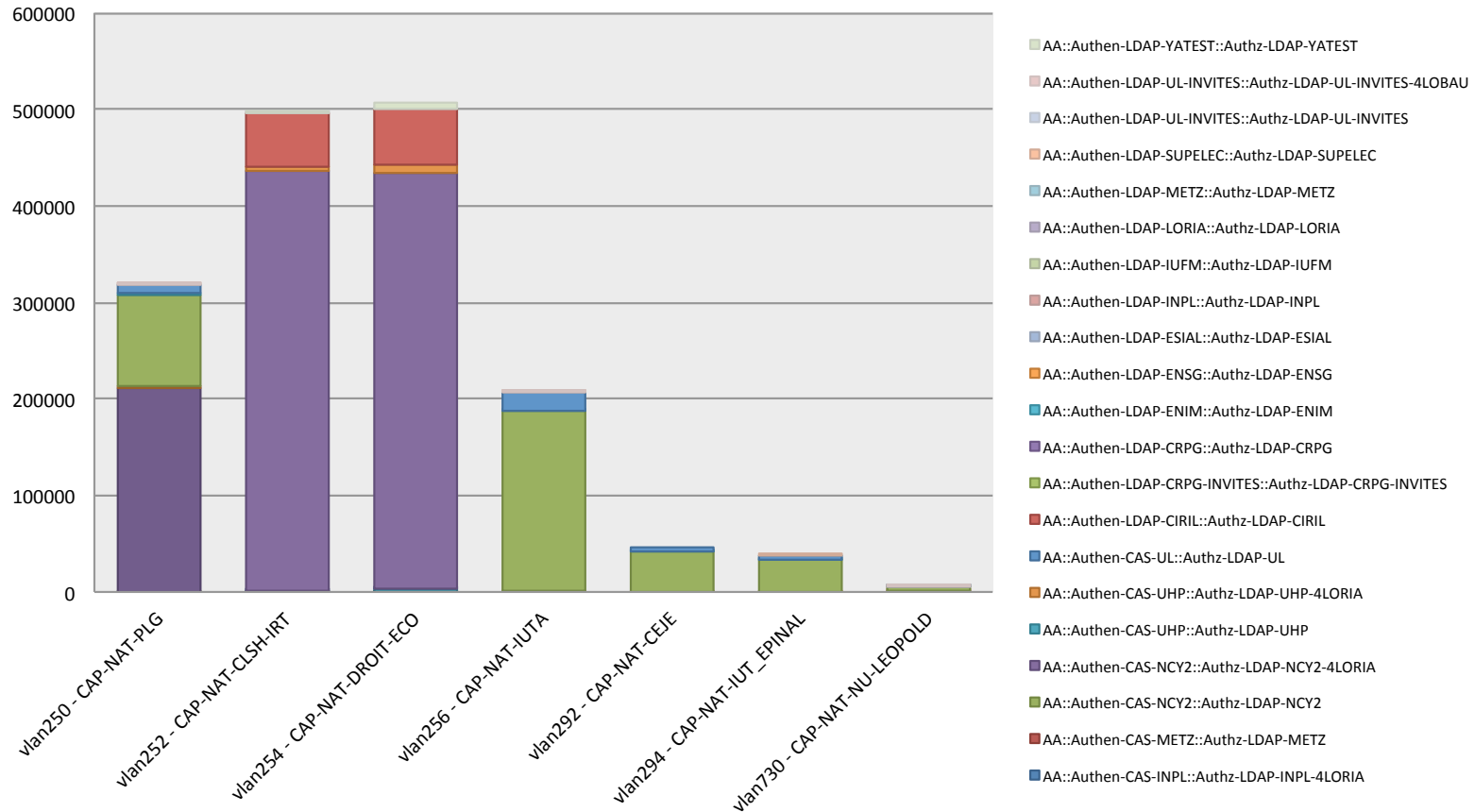
Part du roaming inter-établissements (hors CROUS)



Le nomadisme entre établissements lorrains est sans cesse en hausse :
12% (2009/2010) -> **19%** (2010/2011) -> **21%** (2011/2012)

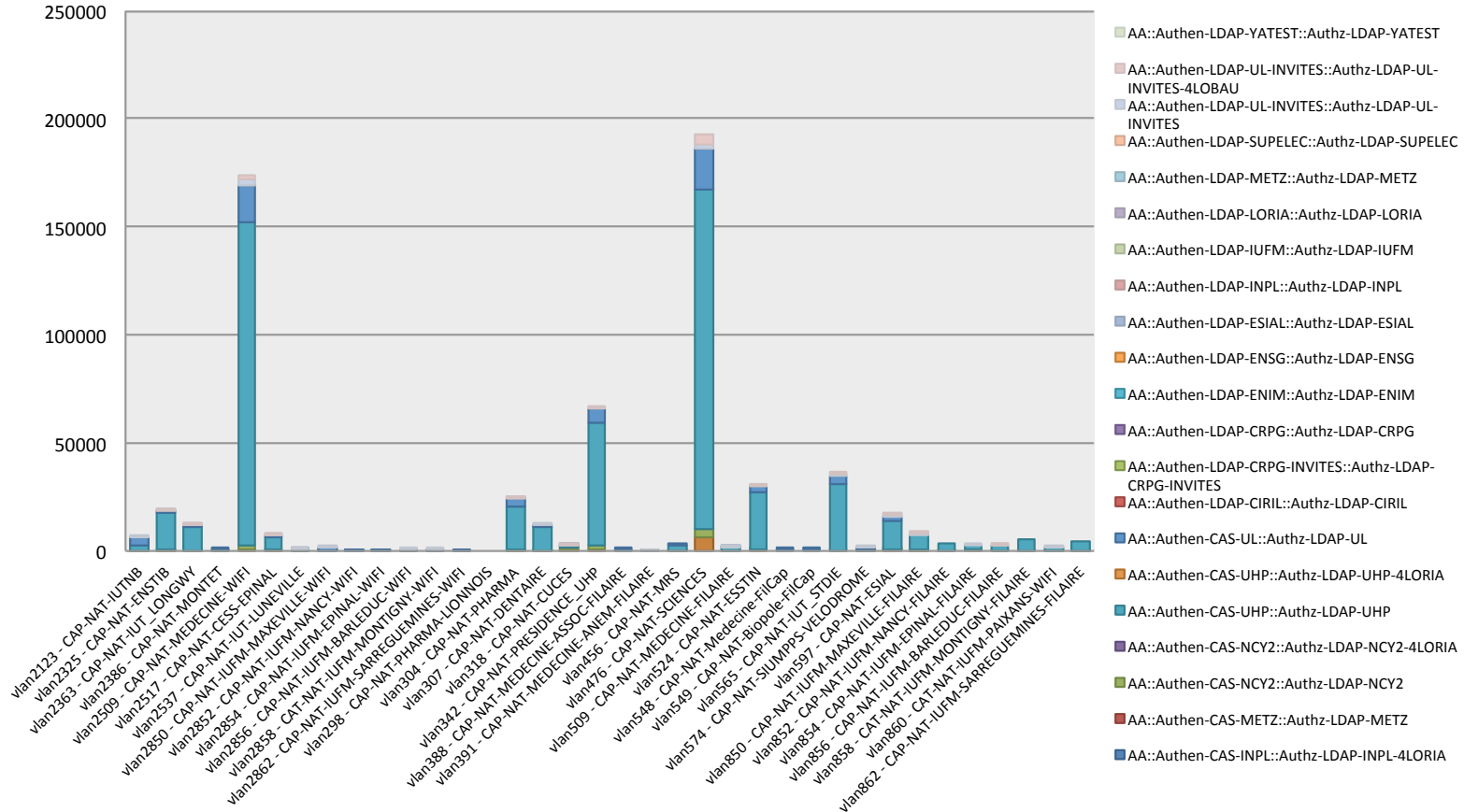
... en quelques graphiques

Répartition authen/authz des réseaux NANCY2



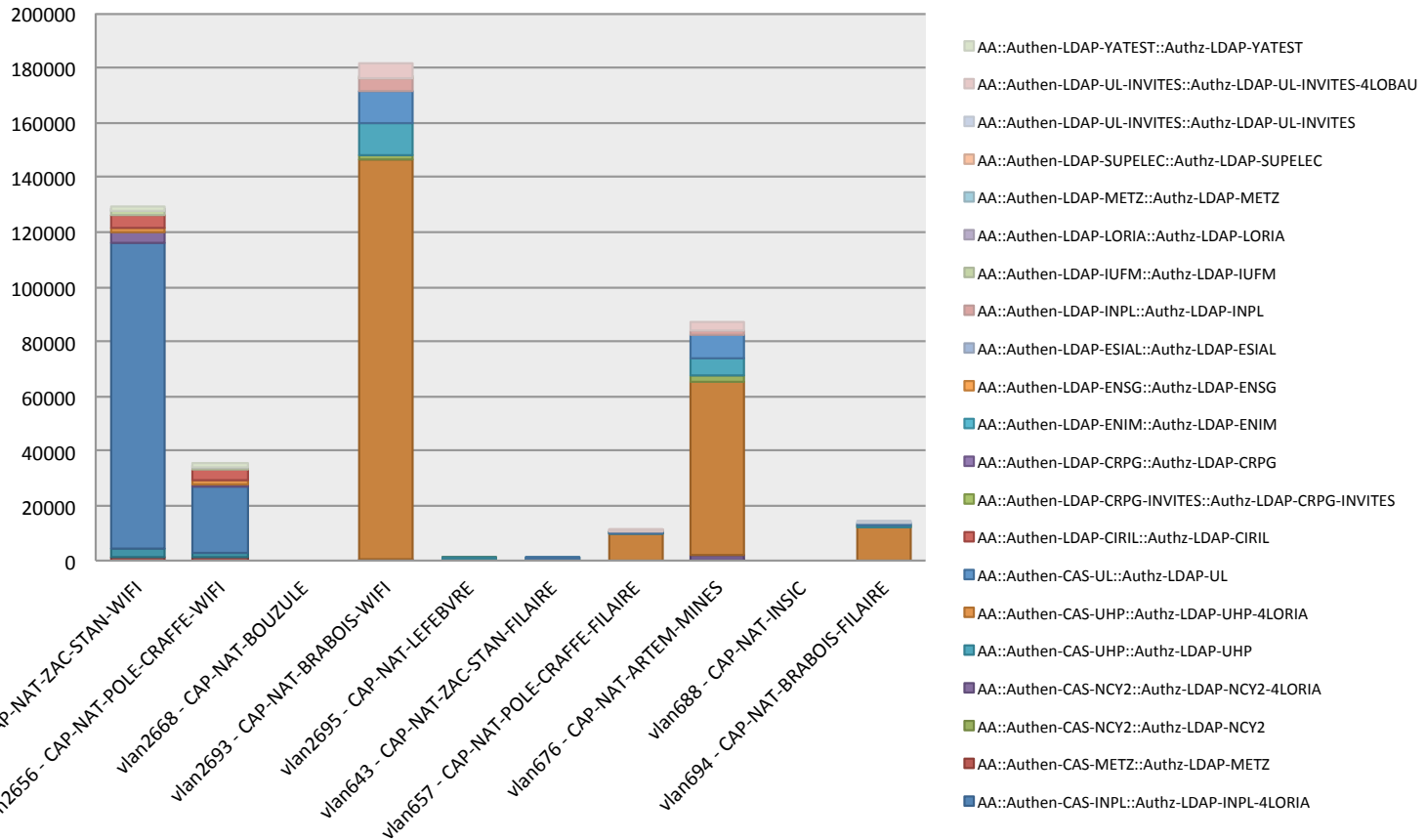
... en quelques graphiques

Répartition authen/authz des réseaux UHP



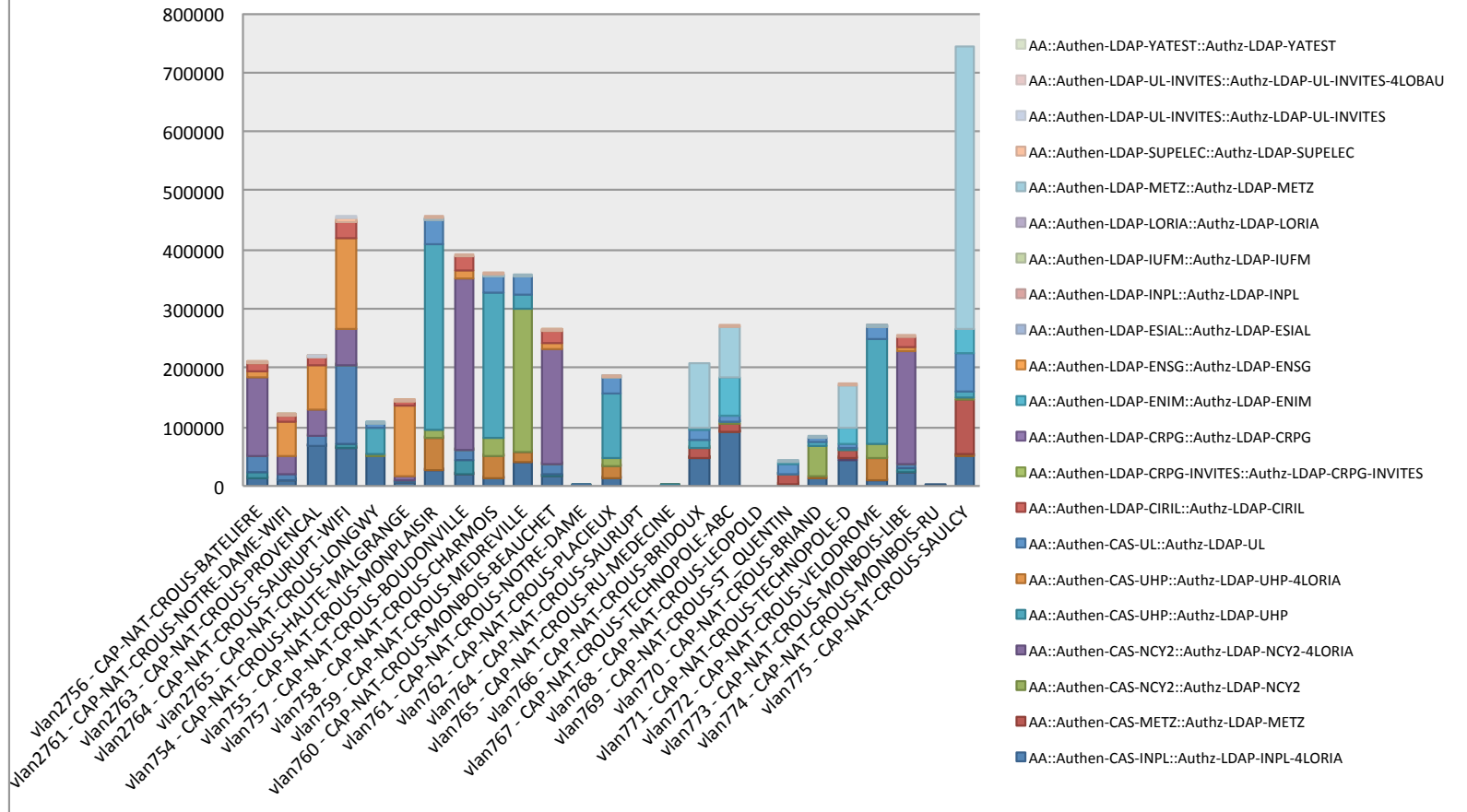
... en quelques graphiques

Répartition authen/authz des réseaux INPL



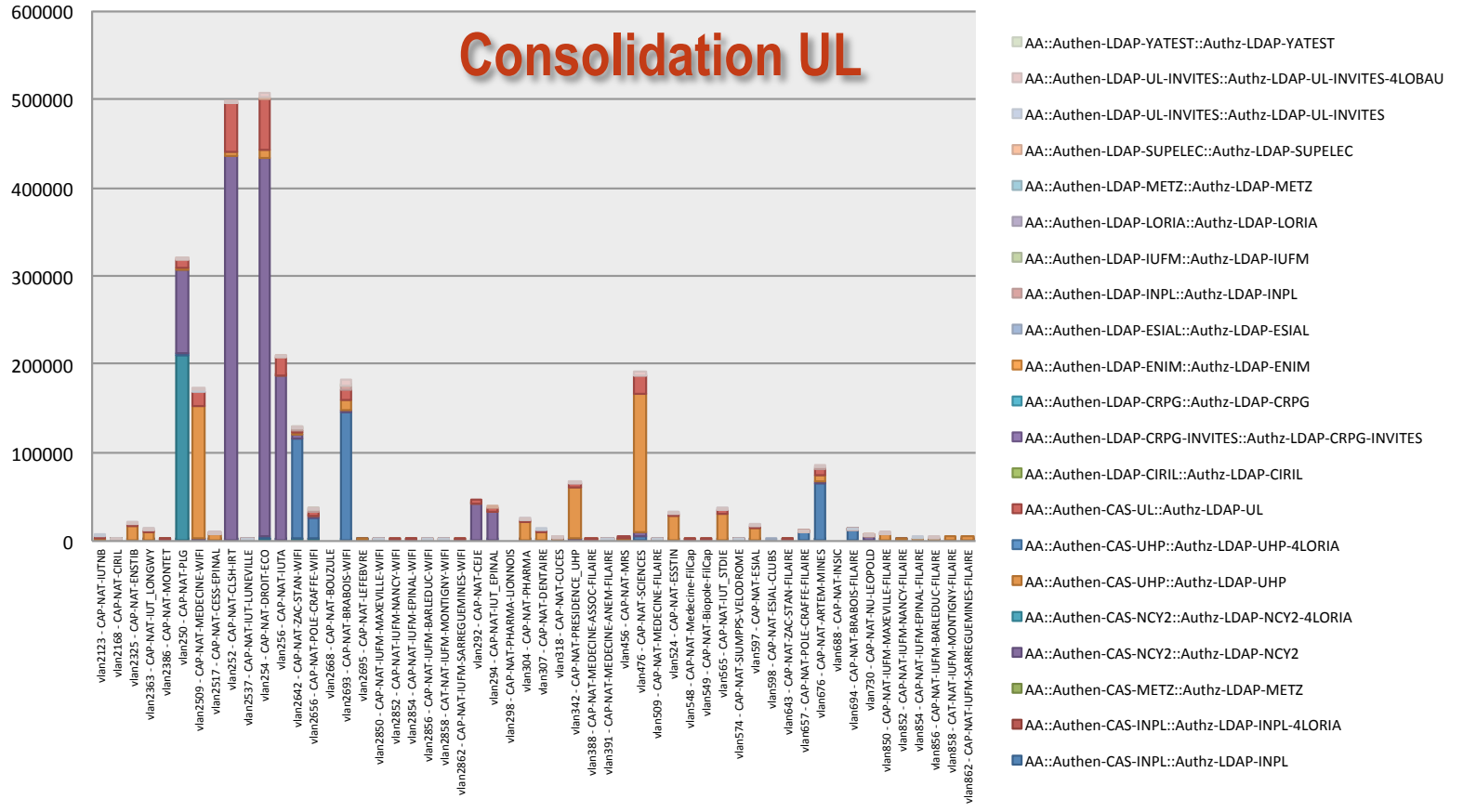
... en quelques graphiques

Répartition authen/authz des réseaux CROUS



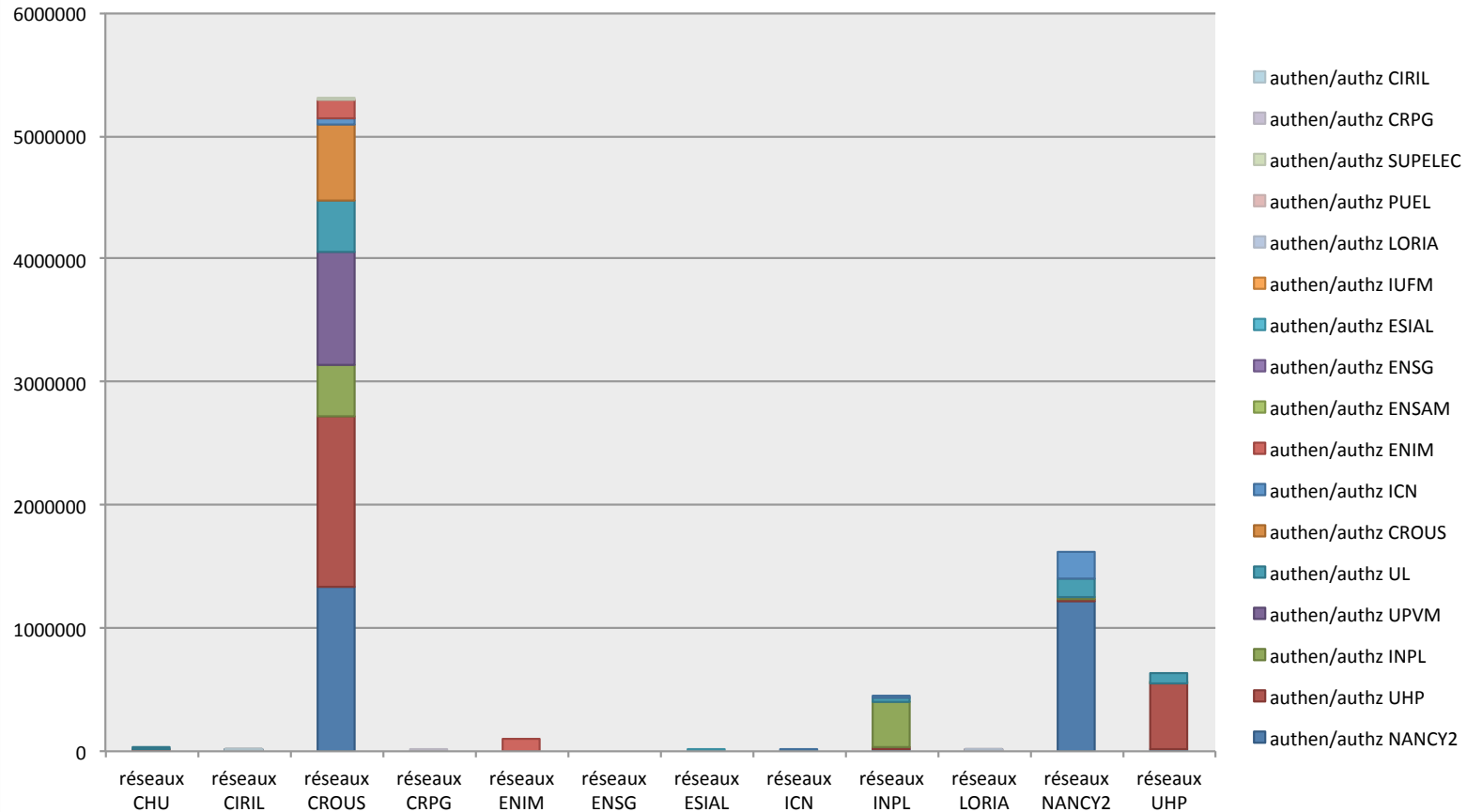
... en quelques graphiques

Répartition authen/authz des réseaux Université de Lorraine



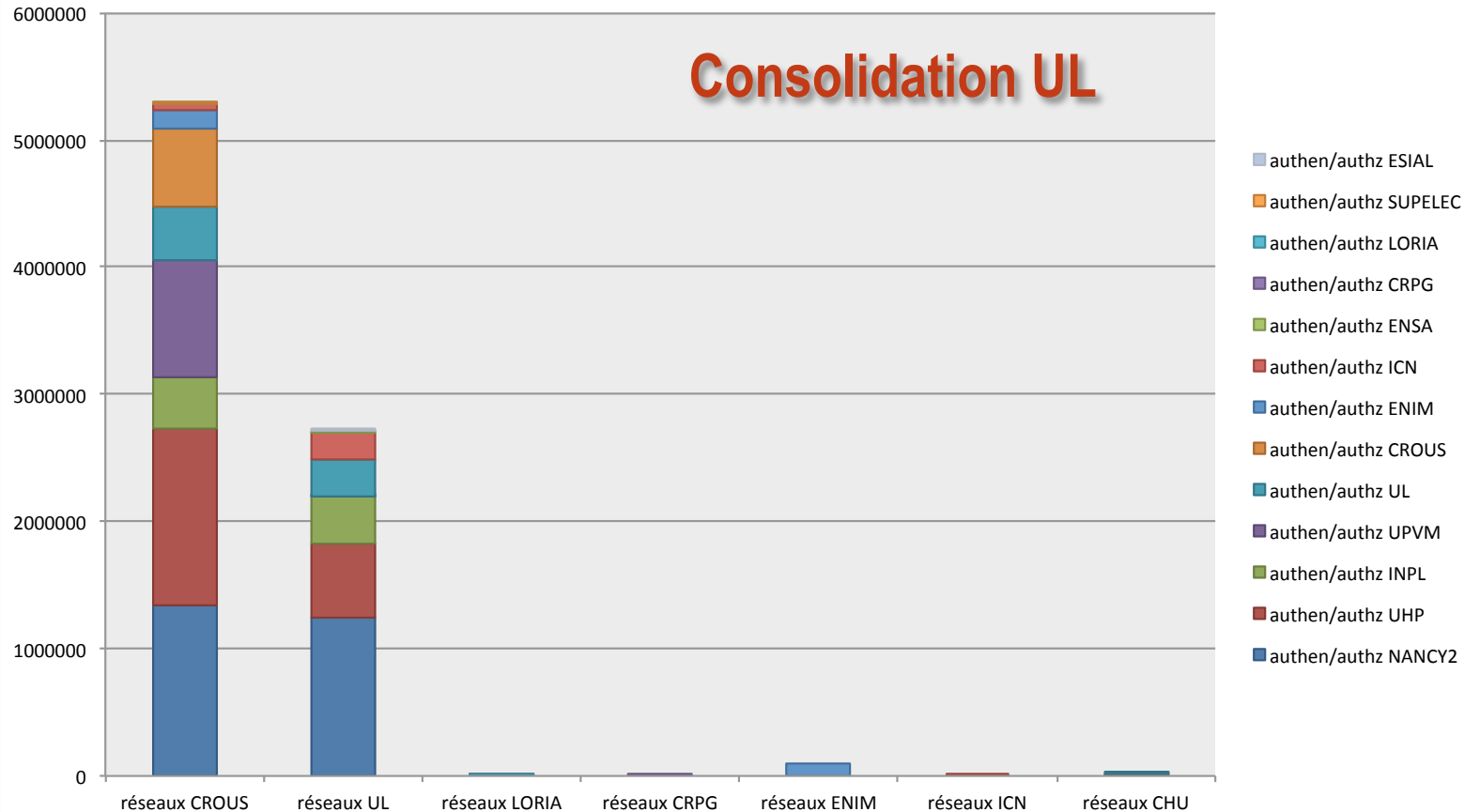
... en quelques graphiques

Répartition des authen/authz par réseaux et SI d'établissements



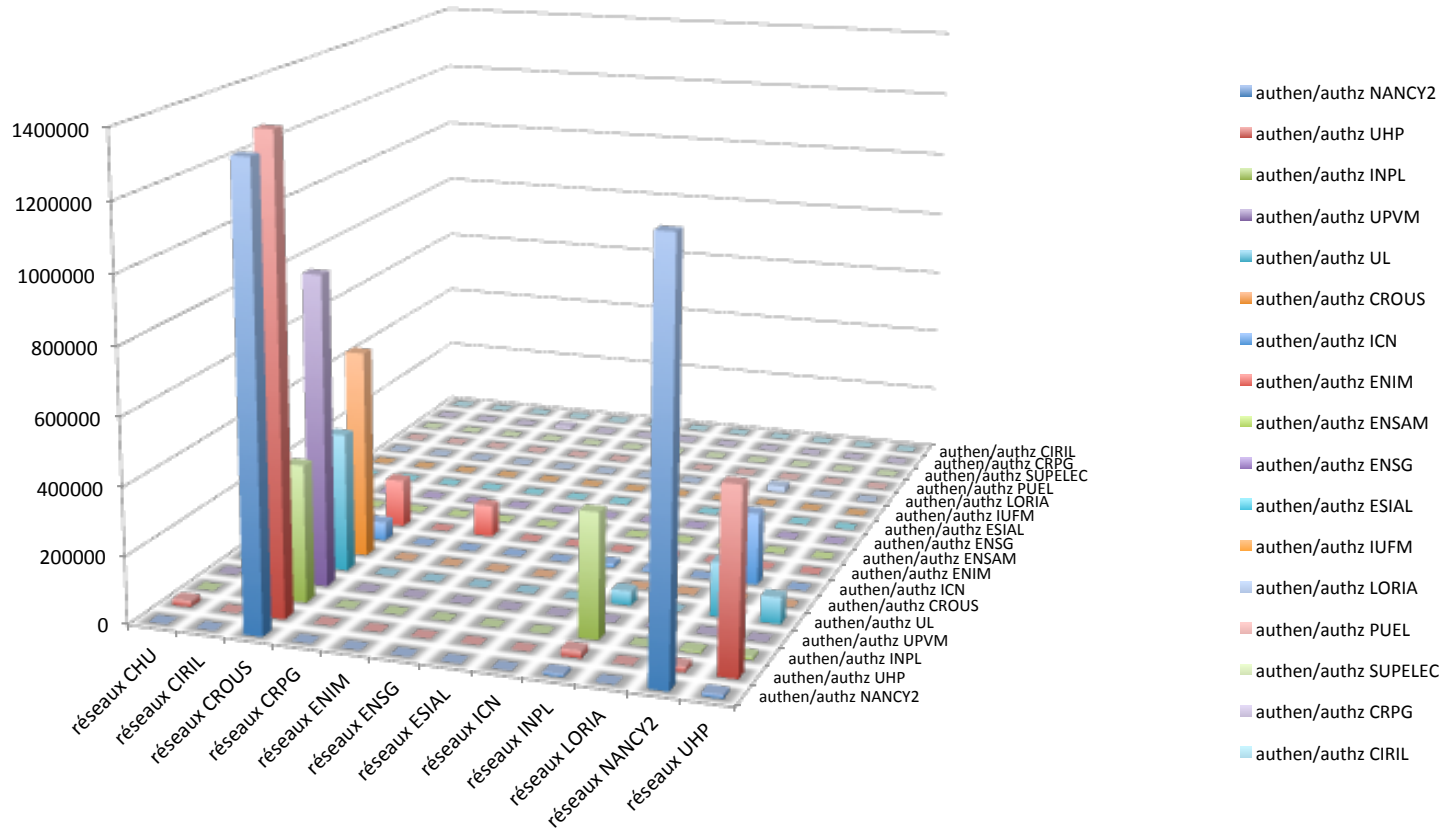
... en quelques graphiques

Répartition des authen/authz par réseaux et SI d'établissements



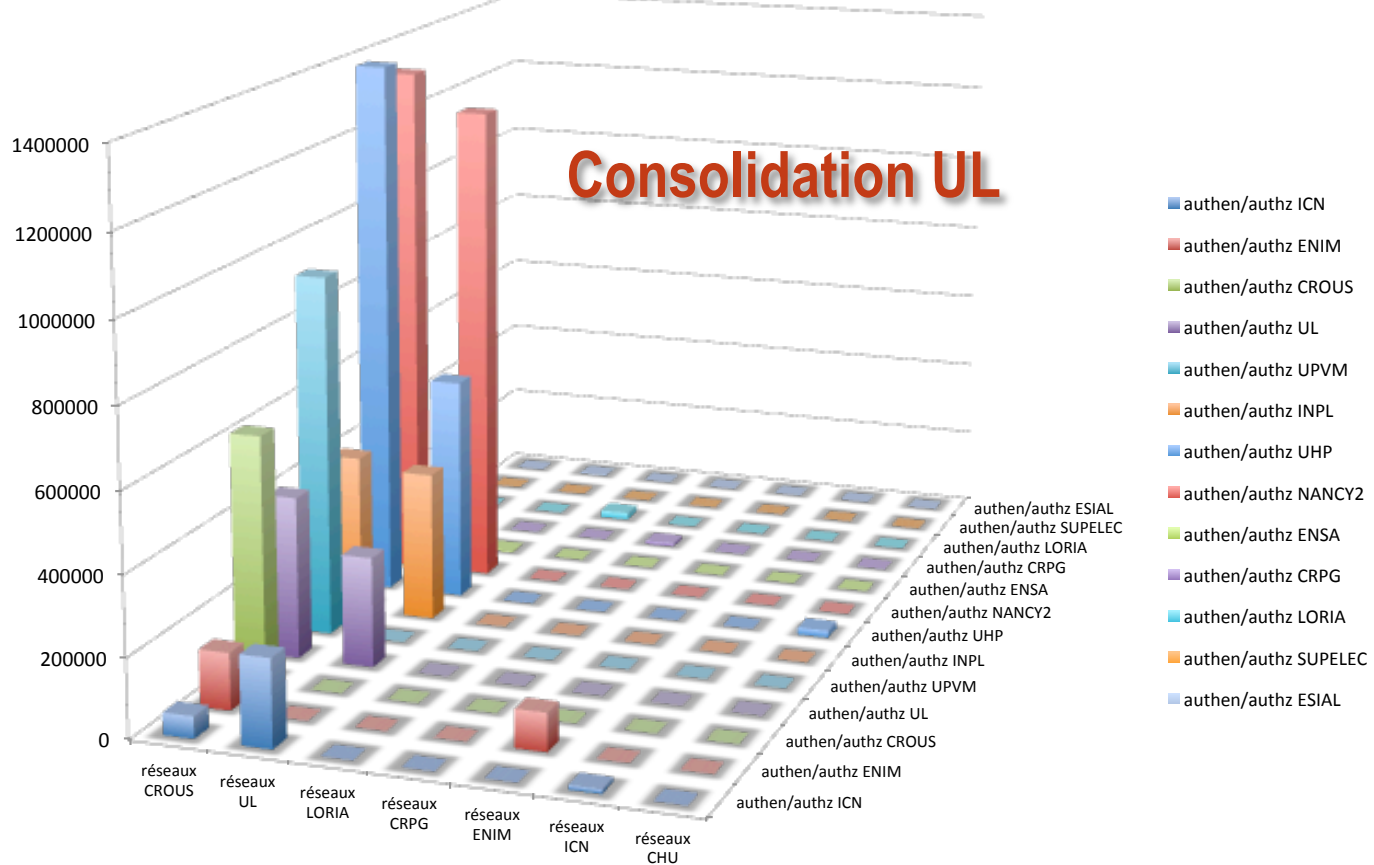
... en quelques graphiques

Répartition des authen/authz par réseaux et SI d'établissements



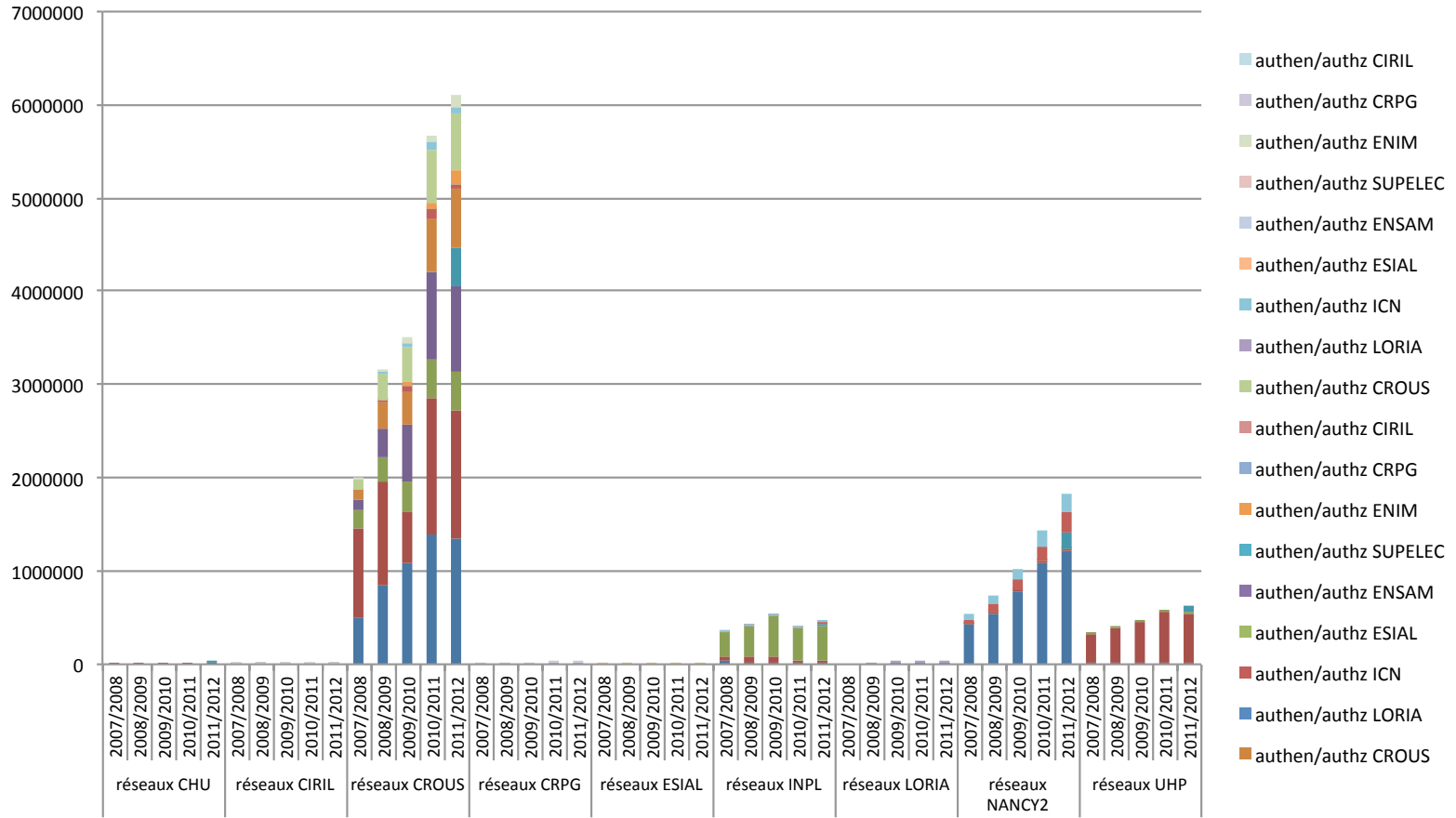
... en quelques graphiques

Répartition des authen/authz par réseaux et SI d'établissements



... en quelques graphiques

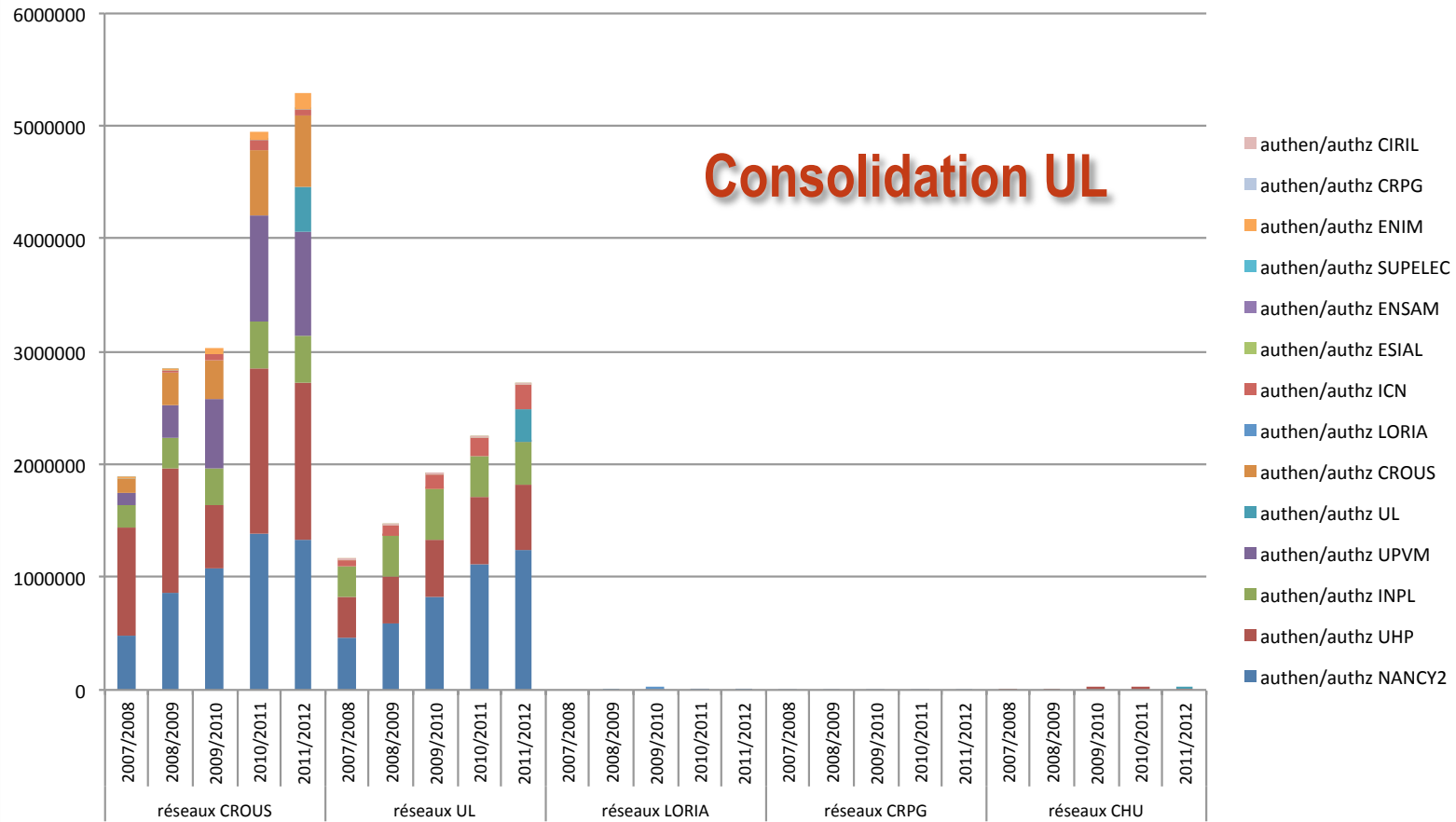
ARCHIVES DE L'ÉVOLUTION - Répartition des authen/authz par réseaux et SI d'établissements



http://reseau.ciril.fr

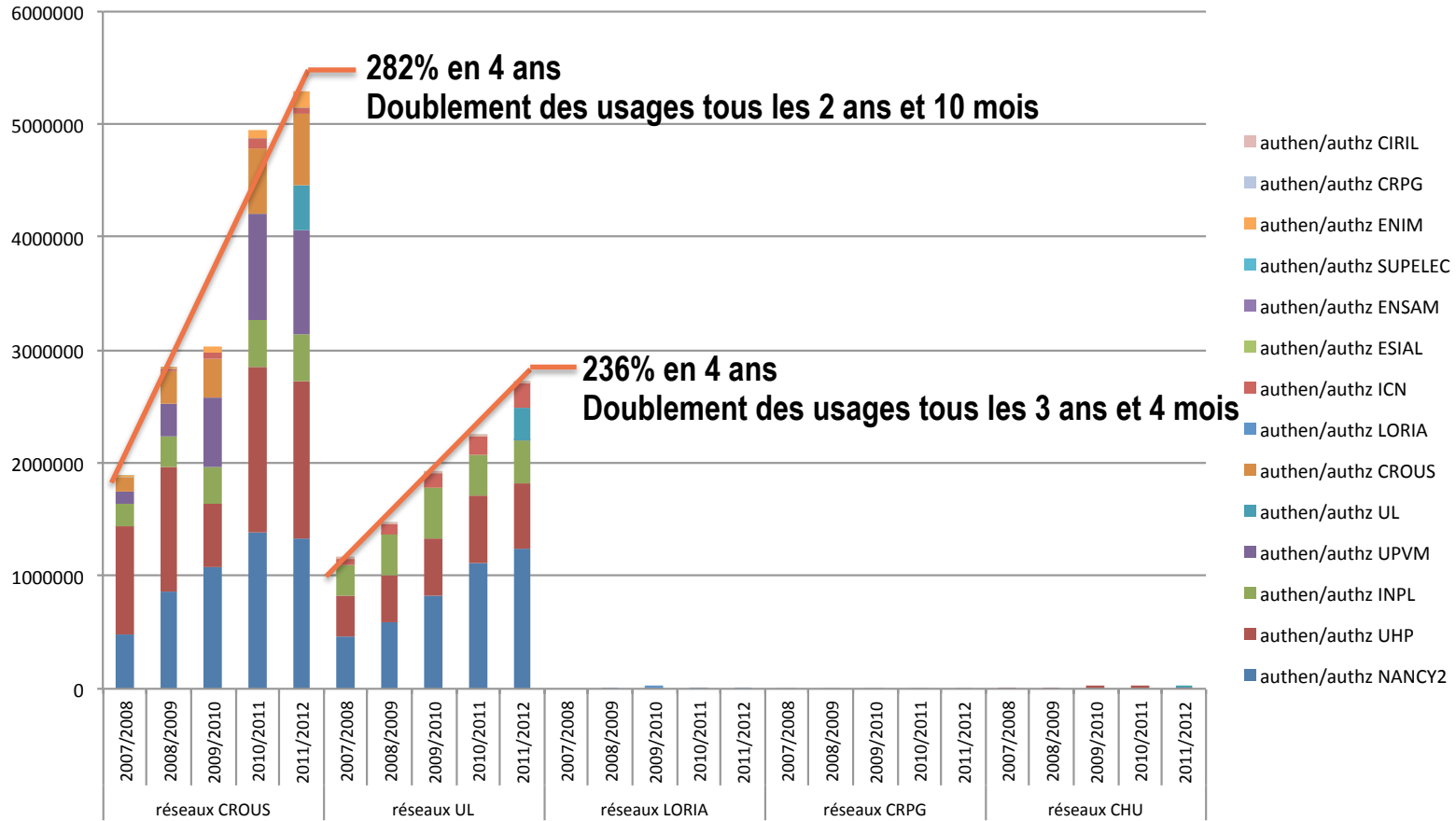
... en quelques graphiques

ARCHIVES DE L'ÉVOLUTION - Répartition des authen/authz par réseaux et SI d'établissements



Projection et tendances

ARCHIVES DE L'ÉVOLUTION - Répartition des authen/authz par réseaux et SI d'établissements



http://reseau.ciril.fr



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

ÉQUIPE RÉSEAU LOTHAIRE
DNUM / INFRA

Lothaire

Lothaire

<http://reseau.ciril.fr>