



L'aventure [vo.france-grilles.fr](http://vo.france-grilles.fr)

D.Bouvet, H. Cordier, P. Gay, G. Matthieu

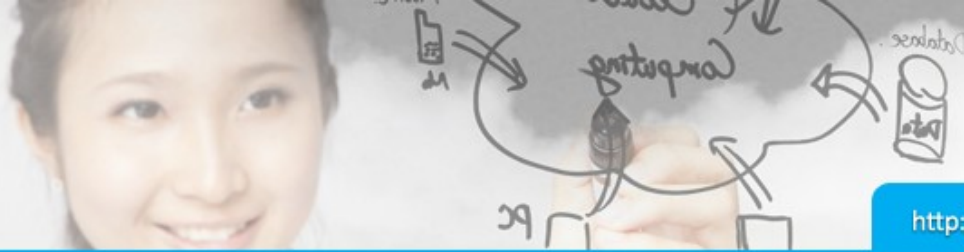
## Pourquoi une Organisation Virtuelle nationale ?

- Un plus en termes de visibilité de la NGI ?
- D'autres l'ont fait, alors pourquoi pas nous ?
- Les VO régionales et thématiques ne captent pas forcément tous les utilisateurs
  - Et de toutes façons, une VO sous utilisée n'est pas forcément un problème
- Besoin d'une certaine qualité de service pour les utilisateurs
- France Grilles en a besoin pour asseoir son catalogue de services, qui soient de plus mutualisés

# Petit retour en arrière

- Question posée lors du Workshop OFG du printemps 2011
- Enquête auprès des VO régionales françaises (24 VO)
  - Besoin de plus de ressources
  - Support de projets nationaux
  - Absorption des VO régionales dans des groupes de la VO nationale ?
- Brainstormings
  - VO catch-all
  - Largement supportée
  - Correctement administrée et monitorée
  - Le support par les sites doit être le plus facile possible (allocation non exclusive)
  - Besoin d'outils de négociation de SLAs comme Bazaar ?
  - Gestion des données ?
  - SW areas (CERNVMFS) ?
  - Allocation de ressources par sous-groupes ?
- Création de la VO ID Card le 8 juillet 2011

A	B	C	D	E	F
Type	Description	Personnel(s), groupes	Etat	Effort/temps	Critères de succès
1	1. Validation finale du principe d'établissement de la VO nationale		Fait		
2	1.1. Revue et évolution au sein du comité de pilotage des avantages et inconvénients	DT/CTE	Fait		
3	1.1.1. Complétion de la liste de attentes/insights du document	DT	Fait		
4	1.1.2. Appel à feedback via la liste stc	DT	Fait		
5	1.1.3. Recupération et intégration des commentaires feedbacks	DT	Fait		Etude préliminaire validée
6	1.1.4. Tour de validation par mail auprès du CTE	CTE	Fait	1h	
7	1.2. Revue de la pertinence du workflow complet, depuis la demande d'intégration à la grille par un nouvel utilisateur jusqu'à l'importé et création d'un VO national	DT/CTE	Fait		
8	1.2.1. Validation de la faisabilité du workflow en considérant les bases de données	CTE	Fait		Workflow préliminaire validé
9	1.2.2. Validation de la cohérence avec la procédure d'intégration de nouveaux utilisateurs telle qu'écrite par Genevieve et Romier	DT	Fait		
10					
11	2. Définition précise des éléments préparatoires à la mise en place de la VO nationale	DT/ Général	repassés		
12	2.1. Précision et formalisation des besoins d'administration de la VO nationale	DT	repassés		
13	2.1.1. Définition des rôles et responsabilités internes (manager, data manager, group admin etc.)	Et. Gérard	Fait	30mn	
14	2.1.2. Extension du tout humain d'administration de la VO nationale	DT	repassés		Souche managériale de la VO nationale en place
15	2.1.3. Proposition et nomination d'un VO manager et des responsabilités associées	DT	Fait	-	
16	2.2. Etablissement de la liste de services à fournir	DT/CTE	Fait		
17	2.2.1. Définition de la liste des services centraux indispensables et des services à fournir initialement aux utilisateurs	H. Cordier, O. Romier, E. Medemach, J. Pansanel	Fait	2h	Liste officielle des services à fournir
18	2.2.2. Entretien d'une liste de services (externes et utilisateurs) avec en regard les besoins associés (matériels et humains), consultable auprès des potentiels fournisseurs de ressources	CTE	Fait	30mn	
19	2.2.3. Validation par le CTE de la liste de services à fournir	CTE	Fait		
20	2.2.4. Définition d'une charte de conditions d'utilisation de la VO nationale	DT/CTE + experts	Fait		
21					
22	2.3. Définition du contour de la charte	H. Cordier, O. Romier, O. Mathieu, P. Day, D. Bouet	Fait	1h30	charte d'utilisation en place
23	2.3.1. Rédaction du contour de la charte	D. Bouvet	Fait		
24	2.3.2. Rédaction du VO AUF (anglais - français)	DT	repassés		
25	2.3.3. Etablissement d'un document de référence pour l'aspect légal	DT	Fait		
26	2.4. Etablissement de la liste des sites souhaitant participer au déploiement initial en tant que fournisseurs de ressources ou de services	DT	Fait		
27	2.4.1. Appel général à volontaires via la liste opérationnelle, sur la base de la liste de services établie	DT	Fait		
28	2.4.2. Dimensionnement des sites par site, par mail ou tout autre moyen adéquat	DT	Fait		
29	2.4.3. Recensement des réponses et établissement d'une liste préliminaire de qui est prêt à quoi	DT	Fait		
30	2.5. Définition de plans d'hébergement des services centraux et de ressources	DT	Fait		
31	2.5.1. Définition des modèles d'hébergement (accords de principe, Mail...)	DT	Fait		
32	2.5.2. Etablissement de la liste des hébergeurs de services centraux, avec en regard le service hébergé	DT	Fait		Liste officielle de support de la VO nationale
33	2.5.3. Etablissement de la liste des sites souhaitant supporter la VO, avec en regard les ressources et services qu'ils sont prêts à fournir	DT	repassés		
34	2.5.4. Application, site par site, des modèles d'hébergement/support définies plus haut (Mail ou autre) visant à l'établissement d'une liste officielle des sites offrant services et ressources à la VO, et à quelles conditions	DT	repassés		
35	3. Etude de scénarios d'interaction entre la VO nationale et les VO locales				
36	3.1. Etude de ce qui est en place au niveau des VO locales	DT	Fait	30mn	Connaissance de profils des VO locales et des sites français
37	3.1.1. Recenser les sites existants des VO locales	DT	Fait		
38	3.1.2. Recenser les sites ayant des VO "régionales" (supportées à petite échelle)	DT	Fait		
39	3.2. Définition/évaluation des scénarios de future	DT	Fait		
40	3.2.1. Définition des scénarios possibles	DT	Fait	10h	Evénements besoins identifiés
41	3.2.2. Définition des critères de choix (comparaison)	DT	Fait		
42	3.2.3. Etude et analyse les résultats d'un questionnaire à destination des VO locales	DT	Fait		
43	3.3. Etablissement d'une proposition préliminaire de scénario	DT/CTE + experts	Fait		Proposition de fonctionnement entre les VO locales et la VO nationale
44	3.3.1. Remplissage des critères pour chaque scénario	DT	Fait		
45	3.3.2. Evaluation des possibilités et proposition technique permettant de statuer sur ce point	CTE + experts	Fait	2h	
46	3.3.3. Validation de la proposition	CTE	Fait		
47	3.4. Mise en œuvre de scénarios d'intégration des nouveaux utilisateurs	DT/CTE	En cours		Procédure d'intégration des nouveaux utilisateurs en place avec l'aspect technique
48	3.4.1. Prise en compte de la proposition dans la procédure d'intégration	DT/CTE	En cours		
49	3.4.2. Validation du scénario	CTE	En cours		
50	4. Etude de la possibilité de structuration de la VO nationale en sous-groupes				
51	4.1. Définition des besoins en sous-groupes				
52	4.1.1. Recenser les différents cas d'utilisation de la VO nationale (catch all, groupes dédiés...)	O. Mathieu	Fait	1h	
53	4.2. Etude des possibilités techniques de la gestion de la VO en sous-groupes	O. Mathieu, D. Bouvet, O. Philippin	Fait		
54	4.2.1. Proposer une structure de groupes pour prendre en compte les différents cas d'utilisation	O. Mathieu, O. Bouvet, O. Philippin	Fait		définition d'une structure de départ pour la VO nationale
55	4.2.2. Etudier les possibilités techniques de répartition de ressources par sous-groupe (e.g. failovers) au niveau batch et stockage	O. Mathieu, O. Bouvet, O. Philippin	Fait	2h	structure des groupes, possibilités techniques
56	4.3. Etude des bases de données de services VMFS	D. Bouvet	Fait		
57	4.3.1. Recensement des différentes possibilités de structuration au niveau VMFS pour traduire l'idée de sous-groupes de la VO (groupes VMFS, roles...)	D. Bouvet	Fait		
58	4.3.2. Proposer un plan technique pour l'implémentation	D. Bouvet	Fait		
59	5. Etude de la proposition de mise en place d'un outil de type "Bazaar" pour la VO nationale				
60	5.1. Etude de besoin - Etude de faisabilité - Etude de faisabilité				
61	5.2. Etude de faisabilité - Que proposez-vous comme outils existants				
62	5.3. Etude de faisabilité - Quelles sont les moyens à mettre en œuvre en vue d'une installation/bibliothèque				
63	5.4. Discussion sur le développement des outils existants	DT/CTE	repassés		
64	5.4.1. Etablissement d'une proposition préliminaire de l'utilisation d'un tel outil	DT	repassés		
65	5.4.2. Discussion et validation par le CTE	CTE	repassés		
66	6. Etablissement d'un plan de mise en place avec toutes les échéances et personnes impliquées				
67				En cours	



# L'organisation

- 4 VO Managers
- Ouverture de ressources minimale pour les sites participants
- Sous-groupes thématiques au fil de l'expression des besoins
- Data management quand le besoin s'en fera sentir
- SW areas / CERNVMFS s'il y a demande
- Services centraux :
  - LFC: lfc-egee.in2p3.fr
  - VOMS: cclcgvomsl01.in2p3.fr

VO IDCard : vo.france-grilles.fr - Generation date: November 23, 2012

### General information

- **Name** : vo.france-grilles.fr
- **Scope** : National - NGI\_France
- **Status** : Production
- **Validation date** : 2011-07-08
- **Discipline** : Multidisciplinary VOs
- **Supported middlewares** : gLite
- **Enrollment Url** : <https://cclcgvomsl01.in2p3.fr:8443/voms/vo.france-grilles.fr>
- **Homepage Url** : <http://www.france-grilles.fr/>
- **Support Procedure Url** :
- **GGUS dedicated user support** : No
- **GGUS ticket for VOMS setup support** : No

### Description :

VO vo.france-grilles.fr is a multidisciplinary VO whose aim is to provide general grid services and support to the scientific community of French NGI, by easing grid access to researchers and members of the community

### Acceptable Use Policy :

This Acceptable Use Policy applies to all members of vo.france-grilles.fr Virtual Organisation, hereafter referred to as the VO, with reference to use of the EGI Grid infrastructure, hereafter referred to as the Grid. The VO management owns and gives authority to this policy.

### Goal and description of the VO:

VO vo.france-grilles.fr is a multidisciplinary VO which provides general grid services and support to ease grid access for the scientific community of French NGI.

Members and Managers of the VO agree to be bound by the Grid Acceptable Usage Rules, VO Security Policy and other relevant Grid Policies, and to use the Grid only in the furtherance of the stated goal of the VO.

### Resources

- **Max used physical non-swap i386 memory size (MB)** : 0
- **Max used physical non-swap x86\_64 memory size (MB)** : 0
- **Max size of scratch space used by jobs (MB)** : 0
- **Max time of job execution (minutes)** : 0
- **Job wall clock time limit (minutes)** : 0

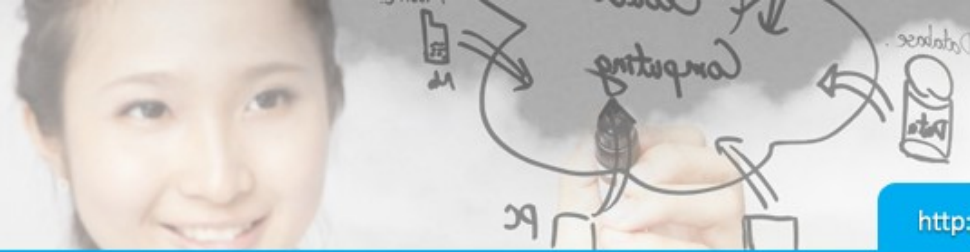
### Other requirements :

### Generic contacts

Full name	DN	Comment	Profile
Gilles Mathieu	/O=GRID-FR/C=FR/O=CNRS/OU=CC-IN2P3/CN=Gilles Mathieu		VO MANAGER
David Bouvet	/O=GRID-FR/C=FR/O=CNRS/OU=CC-IN2P3/CN=David Bouvet		VO MANAGER
Hélène Cordier	/O=GRID-FR/C=FR/O=CNRS/OU=CC-IN2P3/CN=Helene Cordier		VO MANAGER
Pierre Gay	/O=GRID-FR/C=FR/O=BORDEAUX/OU=DRIMM/CN=Pierre Gay		VO MANAGER

### VOMS information

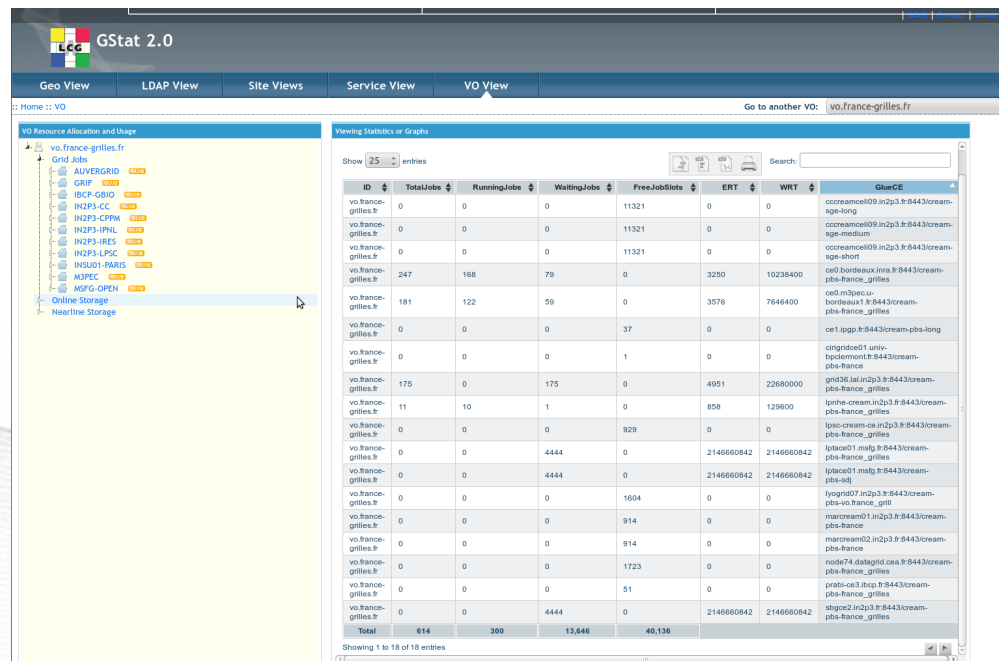
Hostname	Certificate expiration	Https port	Vomses port	Hosted by	Admin server	Url access
cclcgvomsl01.in2p3.fr	Fri Sep 13 17:02:43 CEST 2013	8443	15017	IN2P3-CC	✓	🌐



## Ressources, services

- Support de 13 sites
  - 23395 Job slots
  - ~150 TB disponibles
- Accès à l'instance nationale DIRAC
- SQUAD-FG

MSFG-OPEN	IN2P3-LPSC	IBCP-GBIO
IN2P3-IPNL	M3PEC	INSU01-PARIS
GRIF	AUVERGRID	IN2P3-IRES
UNIV-LILLE	OBSPM	
IN2P3-CC	IN2P3-CPPM	



**GStat 2.0**

Home :: VO

Go to another VO: [vo.france-grilles.fr](http://vo.france-grilles.fr)

**VO Resource Allocation and Usage**

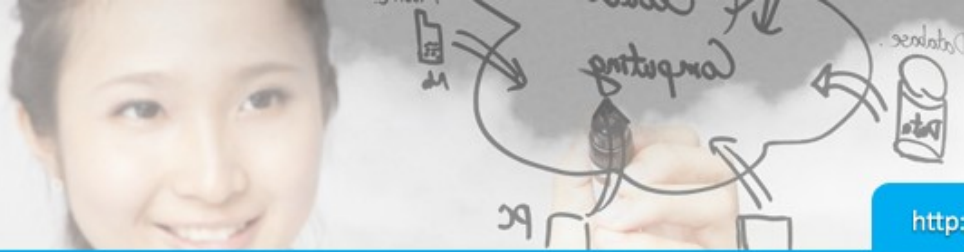
- vo.france-grilles.fr
  - Grid Jobs
    - AUVERGRID
    - GRIF
    - IBCP-GBIO
    - IN2P3-CC
    - IN2P3-CPPM
    - IN2P3-IPNL
    - IN2P3-IRES
    - IN2P3-LPSC
    - INSU01-PARIS
    - M3PEC
    - MSFG-OPEN
  - Online Storage
  - Nearline Storage

**Viewing Statistics or Graphs**

Show 25 entries

ID	TotalJobs	RunningJobs	WaitingJobs	FreeJobSlots	ERT	WRT	GlueCE
vo.france-grilles.fr	0	0	0	11321	0	0	ccoreance09.in2p3.fr:8443/cream-sge-long
vo.france-grilles.fr	0	0	0	11321	0	0	ccoreance09.in2p3.fr:8443/cream-sge-medium
vo.france-grilles.fr	0	0	0	11321	0	0	ccoreance09.in2p3.fr:8443/cream-sge-short
vo.france-grilles.fr	247	168	79	0	3250	10238400	ce03.torontoaux.ins.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
vo.france-grilles.fr	181	122	59	0	3578	7846400	ce0.m3pec.u-bordeaux1.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
vo.france-grilles.fr	0	0	0	37	0	0	ce1.jpnp.fr:8443/cream-pbs-long
vo.france-grilles.fr	0	0	0	1	0	0	cingradce01.univ-bodemont.fr:8443/cream-pbs-france
vo.france-grilles.fr	175	0	175	0	4951	22680000	grif36.lal.in2p3.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
vo.france-grilles.fr	11	10	1	0	858	129600	lpmh-cream.in2p3.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
vo.france-grilles.fr	0	0	0	929	0	0	lpsc-cream-ce.in2p3.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
vo.france-grilles.fr	0	0	4444	0	2146660842	2146660842	lplace01.mgf.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
vo.france-grilles.fr	0	0	4444	0	2146660842	2146660842	lplace01.mgf.fr:8443/cream-pbs-so
vo.france-grilles.fr	0	0	0	1604	0	0	lpygrid07.in2p3.fr:8443/cream-pbs-vo-france_grill
vo.france-grilles.fr	0	0	0	914	0	0	macroeam01.in2p3.fr:8443/cream-pbs-france
vo.france-grilles.fr	0	0	0	914	0	0	macroeam02.in2p3.fr:8443/cream-pbs-france
vo.france-grilles.fr	0	0	0	1723	0	0	node74.dsiagrid.cea.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
vo.france-grilles.fr	0	0	0	51	0	0	prabi-ce3.lsc.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
vo.france-grilles.fr	0	0	4444	0	2146660842	2146660842	stgce2.in2p3.fr:8443/cream-pbs-france_grilles
<b>Total</b>	<b>614</b>	<b>300</b>	<b>13,846</b>	<b>40,136</b>			

Showing 1 to 18 of 18 entries

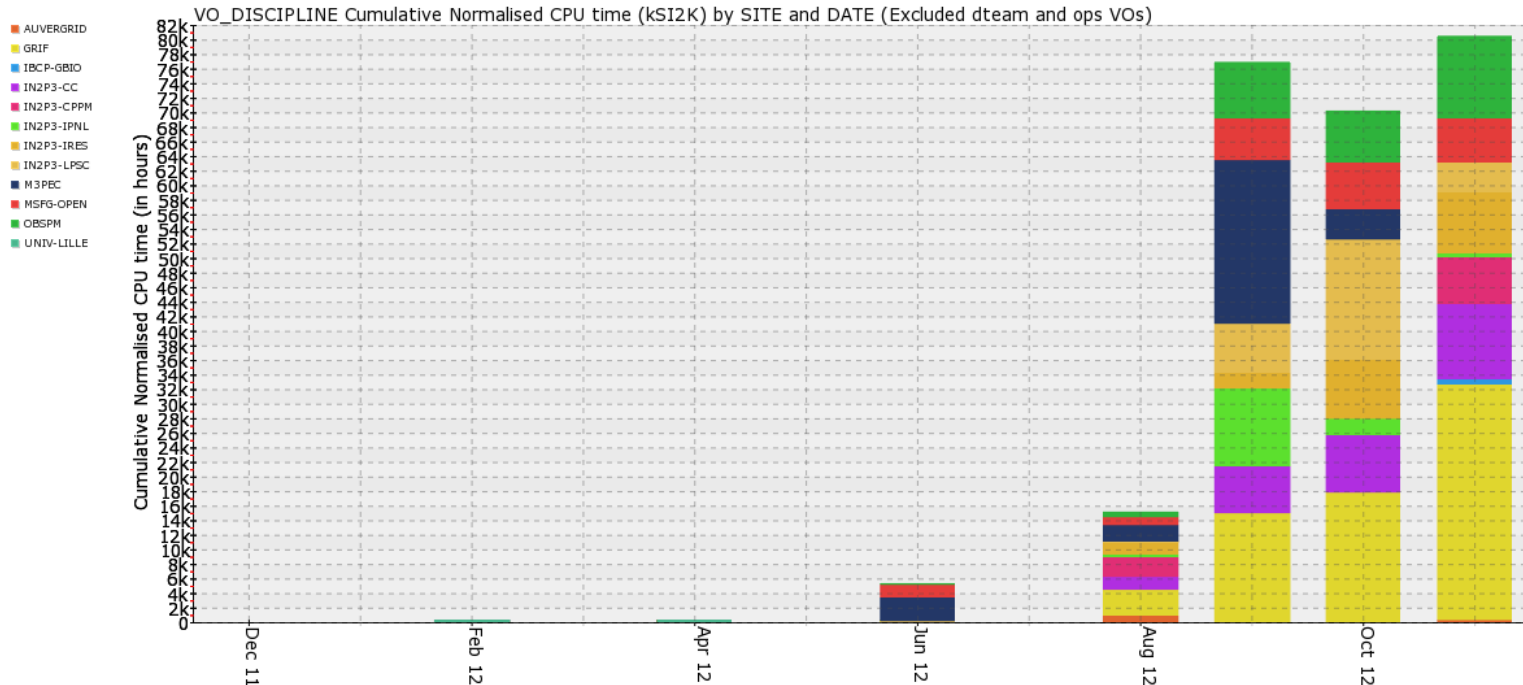


# Quelques statistiques

- 24 utilisateurs inscrits
- 247000 heures kSI2K produites

Developed by CESGA EGI View: / normcpu / 2011:12-2012:11 / SITE-DATE / all (x) / ACCBAR-LIN / x

2012-11-23 06:55





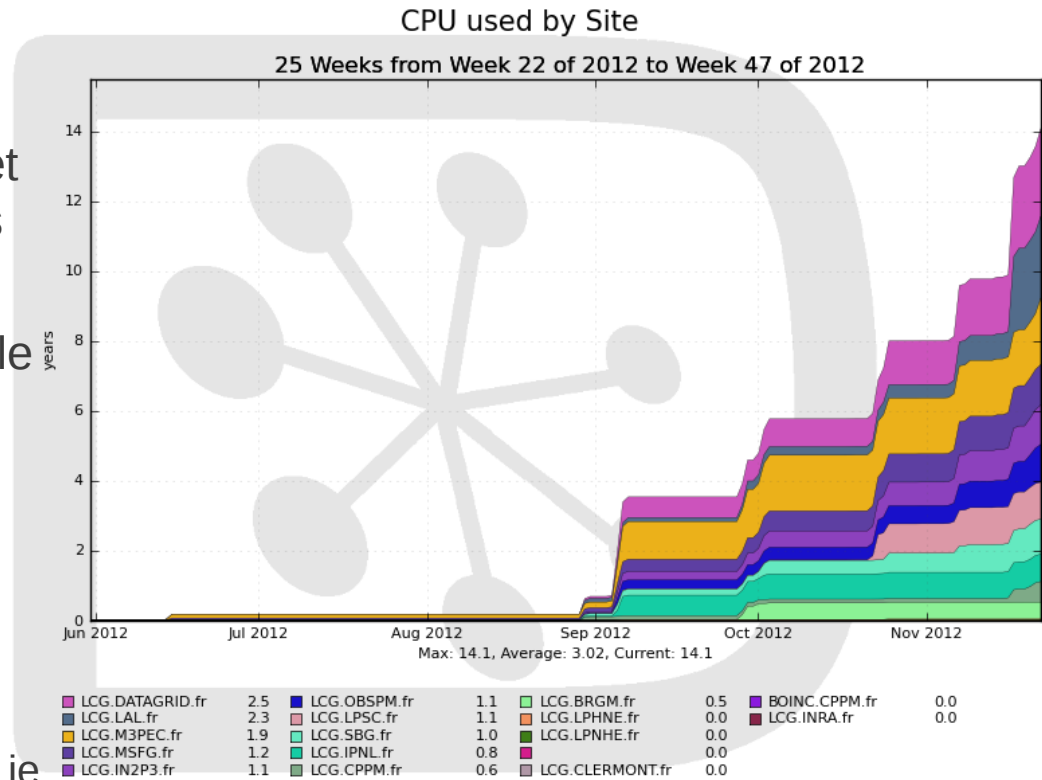
## Un retour d'expérience

- T. Degris INRIA (Intelligence Artificielle)
- Validation / mise au point et comparaison d'algorithmes d'apprentissage
- Algorithmes codés en Java, modèle « pull » déjà implémenté
- Capacité à générer d'énormes quantités de calcul, pour des données quasiment nulles



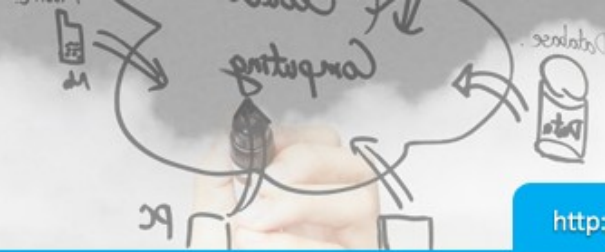
## Un retour d'expérience

- Utilisateur habitué à accéder à des ressources HPC
- Un cluster HPC n'est pas vraiment fait pour ce genre de calculs séquentiels et son utilisation peut créer des tensions avec les autres utilisateurs
- Thomas est content d'accéder à la grille et pense l'utiliser plus dans l'avenir
- Il continuera à utiliser d'autres ressources pour des besoins urgents
- Besoin de jobs multicœurs
- Problèmes avec quelques sites
  - Clermont : pb firewall ? (PG : mea culpa, je n'ai pas transmis le problème!)



Generated on 2012-11-23 15:53:16 UTC





## L'avenir

- Plus d'utilisateurs, des communautés ?
- Besoins de logiciels
- S'organiser pour gérer correctement les données
- IRODS ?
- A la conquête du monde ?