

# L'archivage avec ADA

- Pourquoi archiver
- Comment archiver
- Le fonctionnement :
  - la technique
  - l'organisation

# L'archivage avec ADA

## Pourquoi archiver

- Conserver des informations figées, afin de les consulter pour des besoins opérationnels et/ou de conformité aux lois et réglementations.
  - Pour faire de la place
  - Pour pouvoir retrouver les données
  - Pour faciliter les migrations de support
  - ...

# L'archivage avec ADA

## Pourquoi archiver

### Comparaison théorique avec la sauvegarde

Sauvegarde	Archivage
<b>Copie des données</b>	
Recours en cas d'incident	Conservation pour accès ultérieur
Données remplacées périodiquement	Données stables (pas de modification après archivage ).
Durée : court-moyen terme	Durée : moyen-long terme
Utilisation dans une reprise après incident	Décision d'archivage et durée prises par le propriétaire des données (responsable application)
Domaine de l'exploitation	Domaine de l'application

On peut aussi comparer de même l'archivage avec la GED qui sont 2 des 6 composants de la gestion de contenu.

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver

### La terminologie

- **Archive** : racine d'une arborescence d'objets qui pourra contenir des répertoires, des dossiers et plusieurs versions (instances) d'un fichier ayant des critères d'archivage communs (durée de vie de l'archive, propriétaires ...).
- **Le propriétaire de l'archive** : Il reçoit les mails concernant les demandes de validation (de rétention ou d'archivage).
- **L'administrateur de l'archive** : il peut autoriser des droits à d'autres utilisateurs ADA. Il peut aussi leur déléguer cette administration.
- **Métadonnées** : Cet ensemble contient des critères qui sont des descripteurs de données. L'administrateur ADA peut créer un ensemble de critères qui sera associé aux fichiers archivés. Ces critères permettent des recherches transversales sur toutes les archives.
- **Alimenter une archive** : ajouter des fichiers à une archive déjà définie.
- **Restituer une archive** : Remettre les objets d'une archive sur disque à disposition.
- **L'archive projet** : C'est une archive partagée par plusieurs utilisateurs ou groupes d'utilisateurs.

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver

### Période de rétention de l'archive et validation

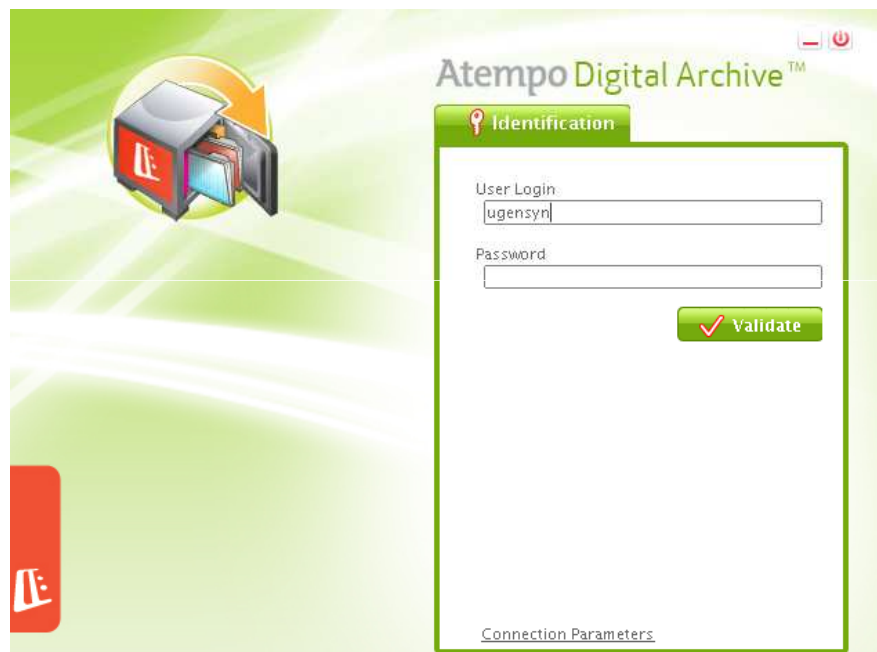
Période de rétention = durée de vie des fichiers :

- identique pour tous les fichiers de l'archive
- attribuée à chaque fichier lorsqu'il vient l'alimenter
- attribuée à l'archive à sa création :
  - de 1 an à 10 ans et plus par incrément de une année,
  - + de 5 ans, question de la pérennité du format des fichiers de l'archive,
  - >= à 10 ans, la création de l'archive devra être justifiée voire validée par une tierce personne.
  - le CTIG n'assure pas le service de migration des formats et c'est donc le propriétaire de l'archive qui en assume la responsabilité.

Si une validation de la rétention est demandée (à la création de l'archive), un mail est adressé au propriétaire.

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



# L'archivage avec ADA

Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

7

# L'archivage avec ADA

Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

8

# L'archivage avec ADA

Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



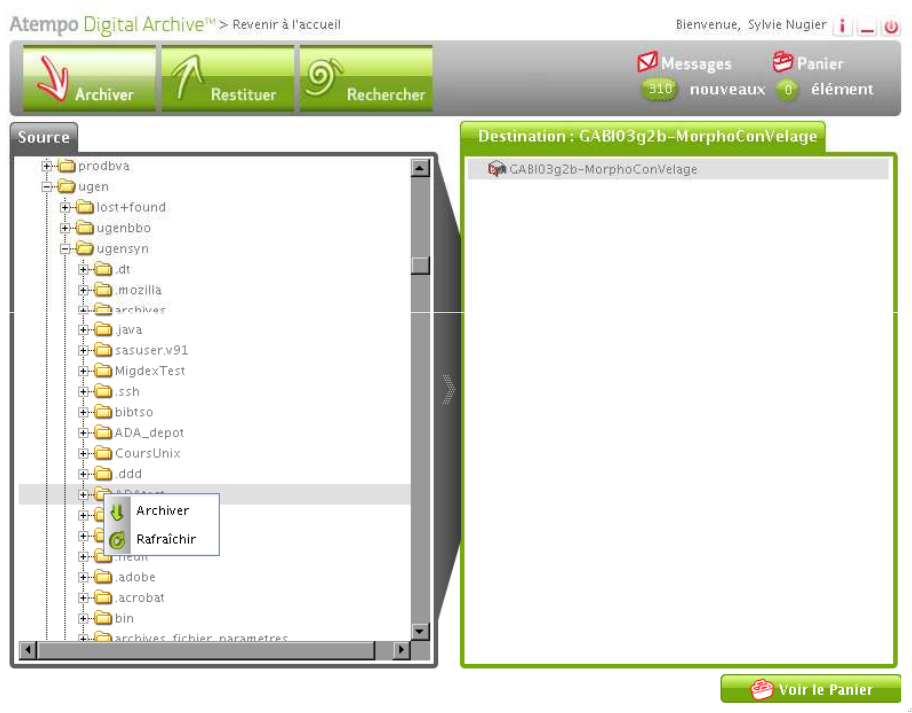
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

9

# L'archivage avec ADA

Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



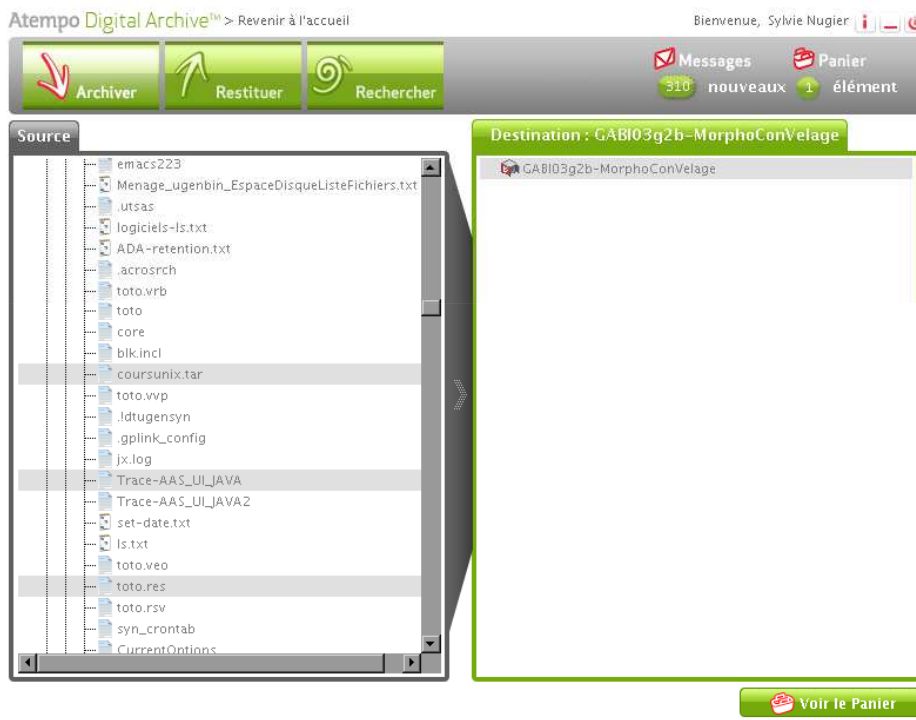
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

10

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



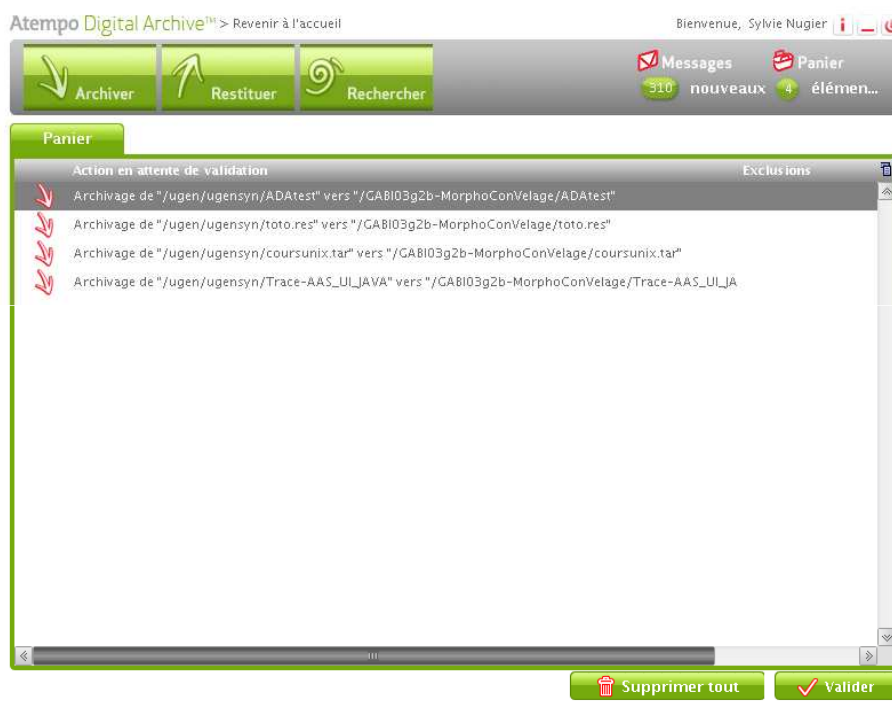
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

11

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



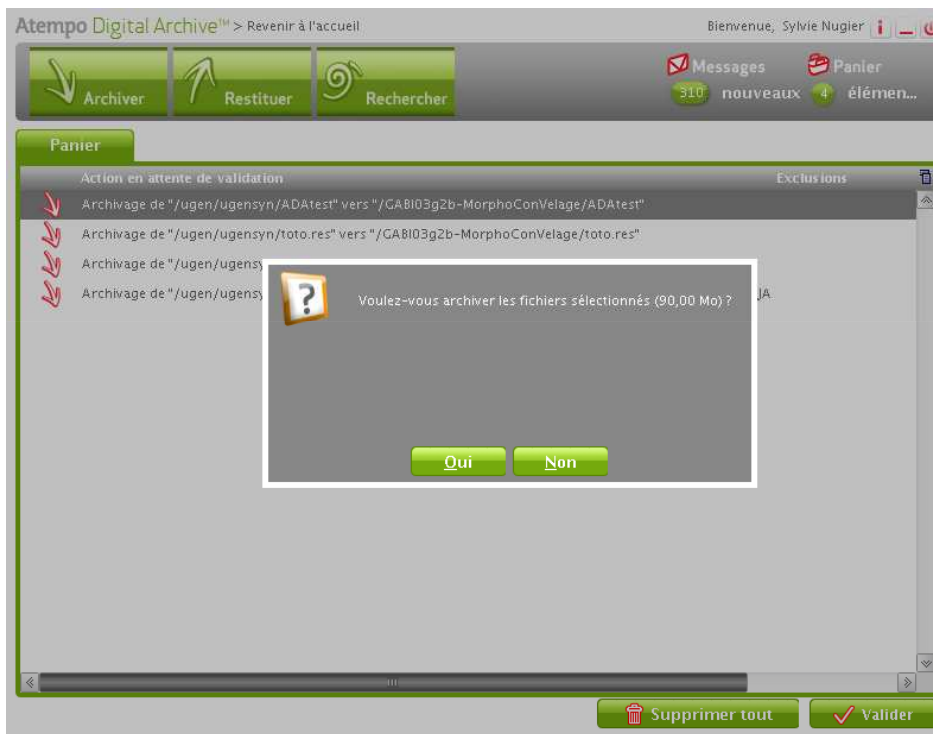
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

12

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



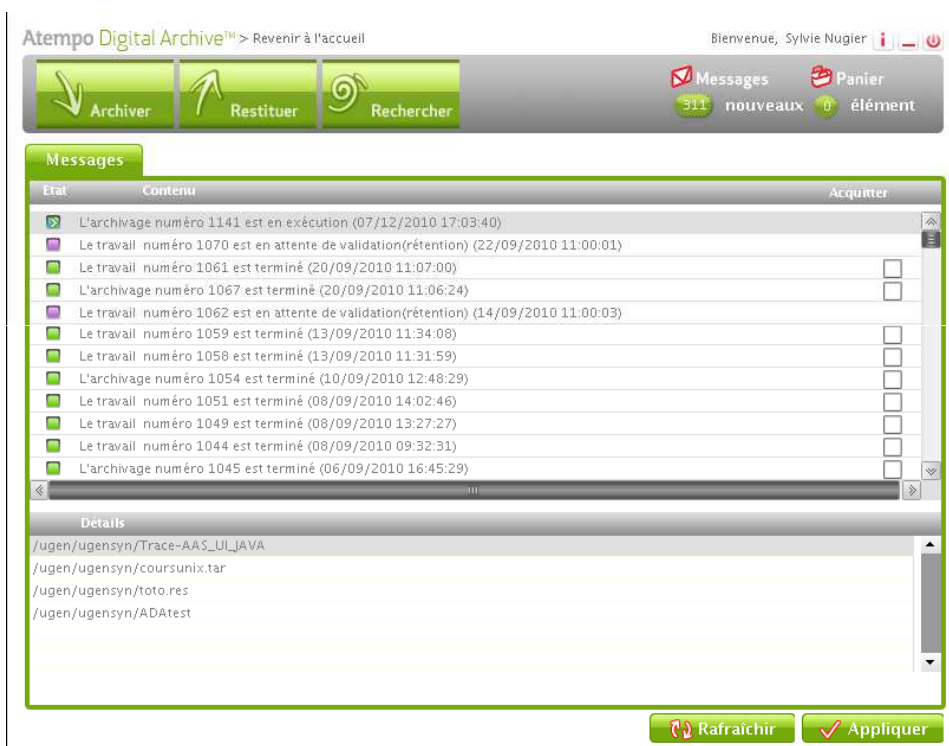
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

13

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



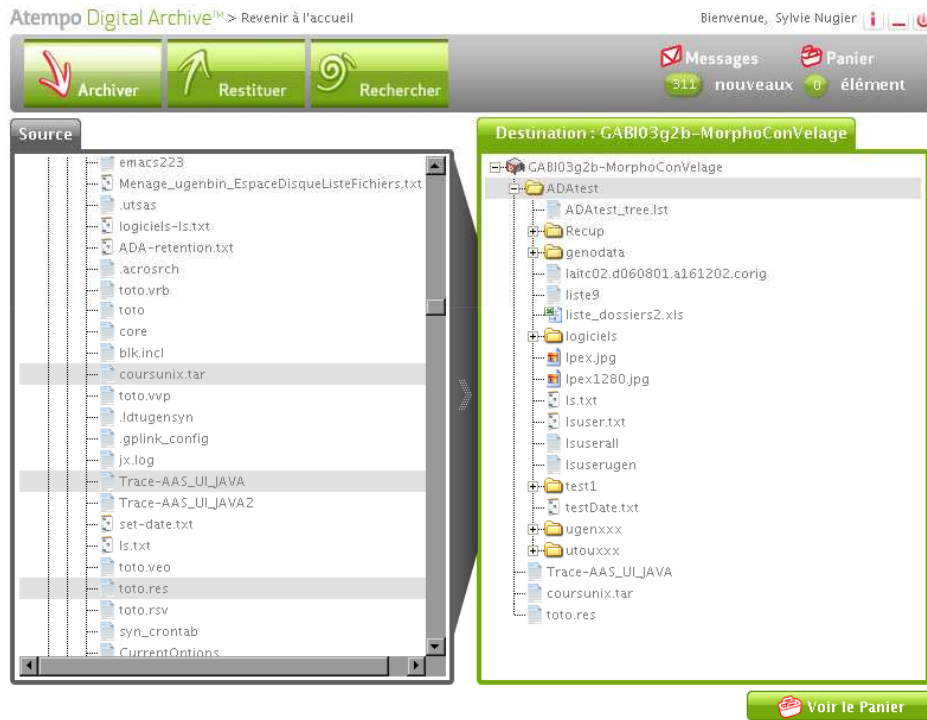
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

14

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



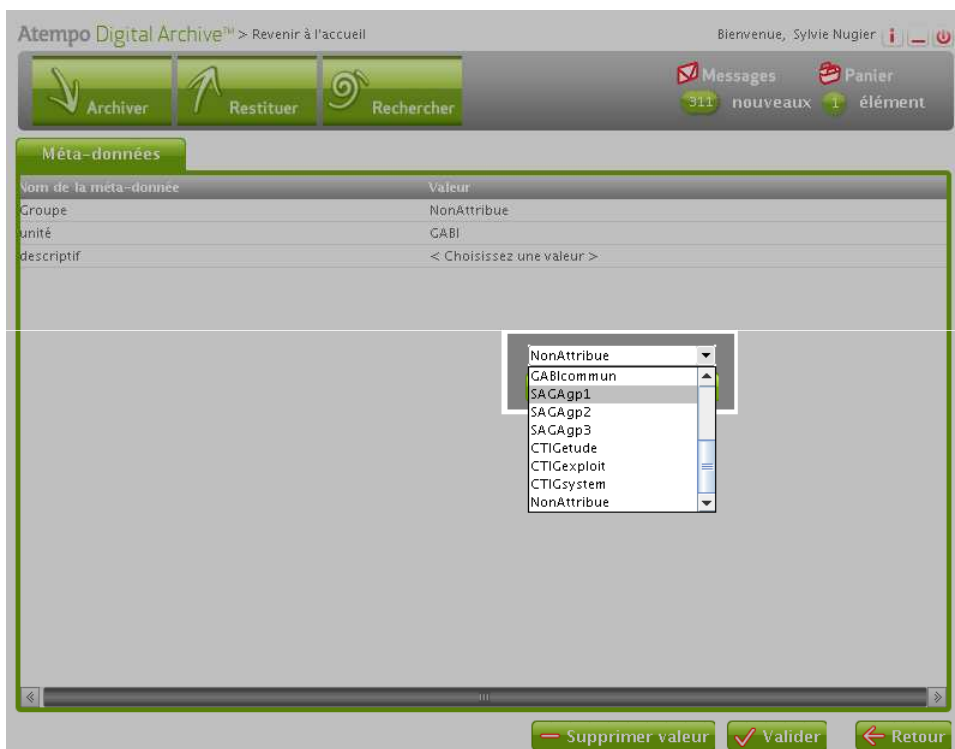
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

15

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



09/11/2010

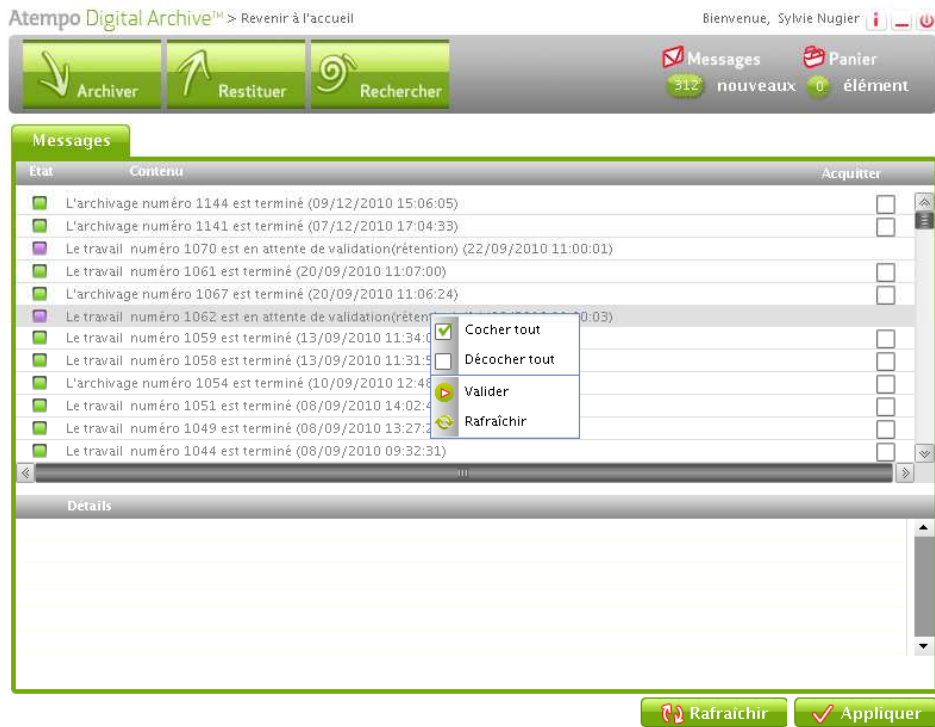
CTIG - Solution d'archivage

16



# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



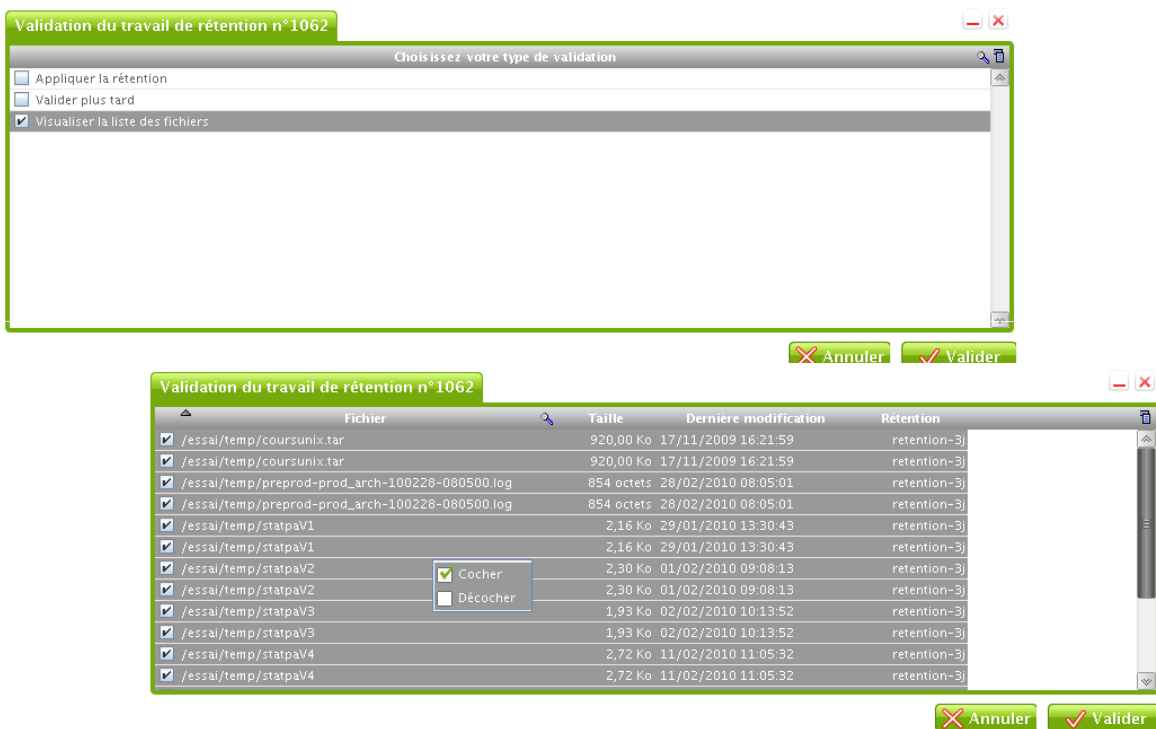
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

17

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



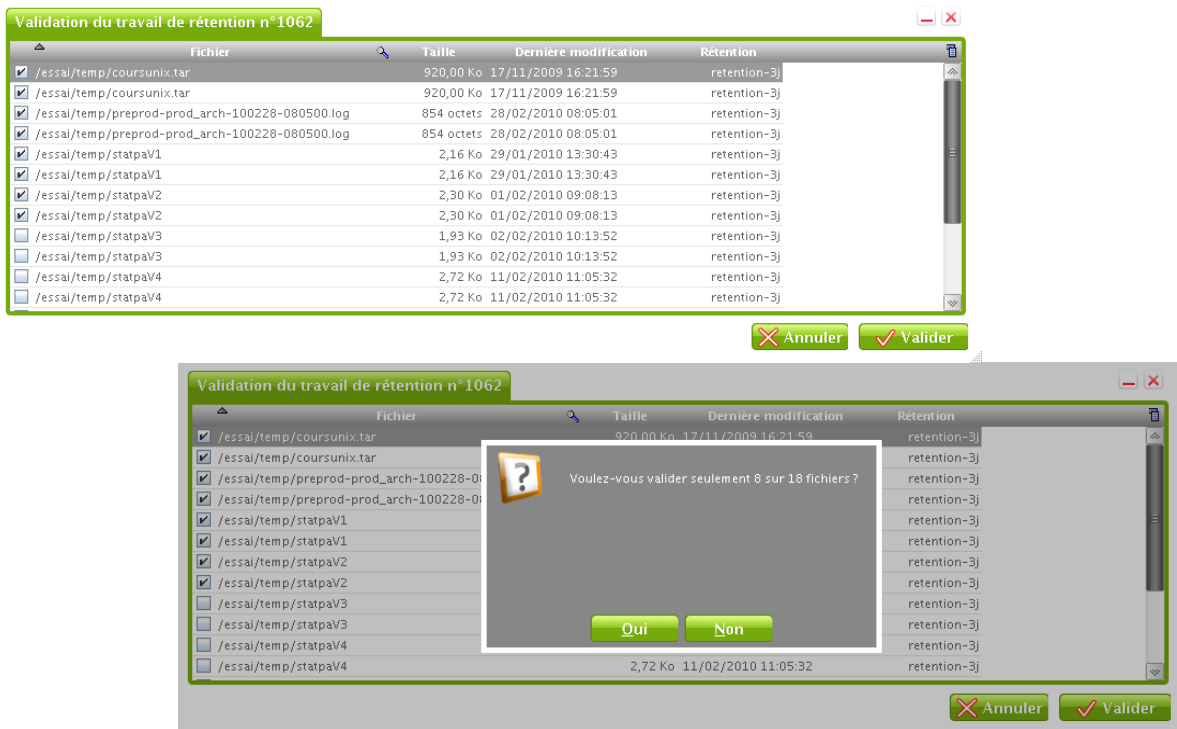
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

18

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



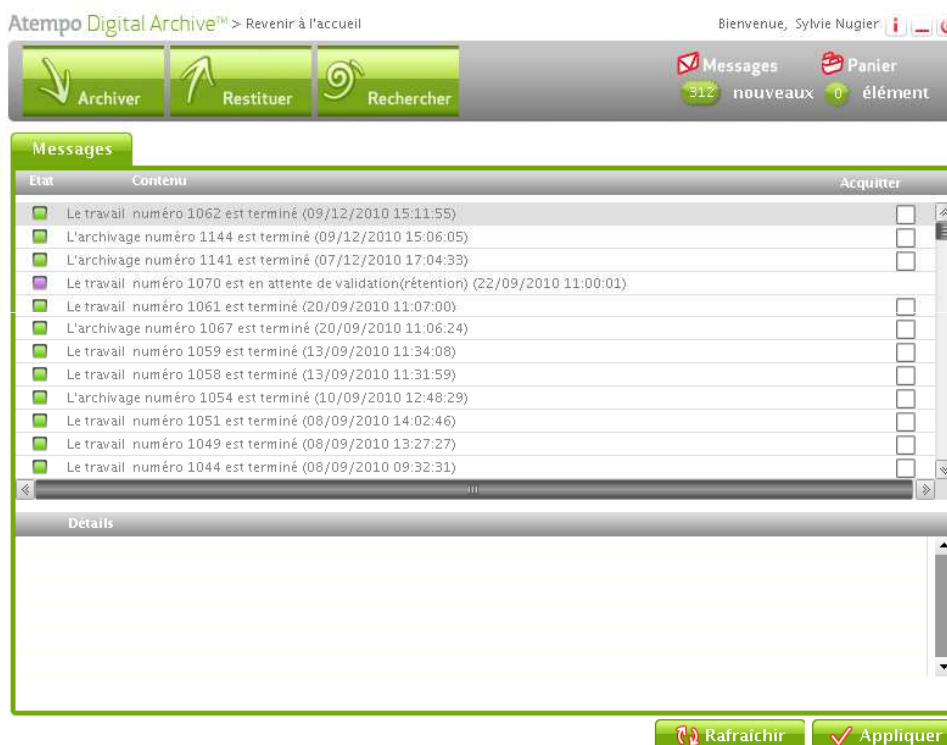
09/11/2010

CTIG – Solution d'archivage

19

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



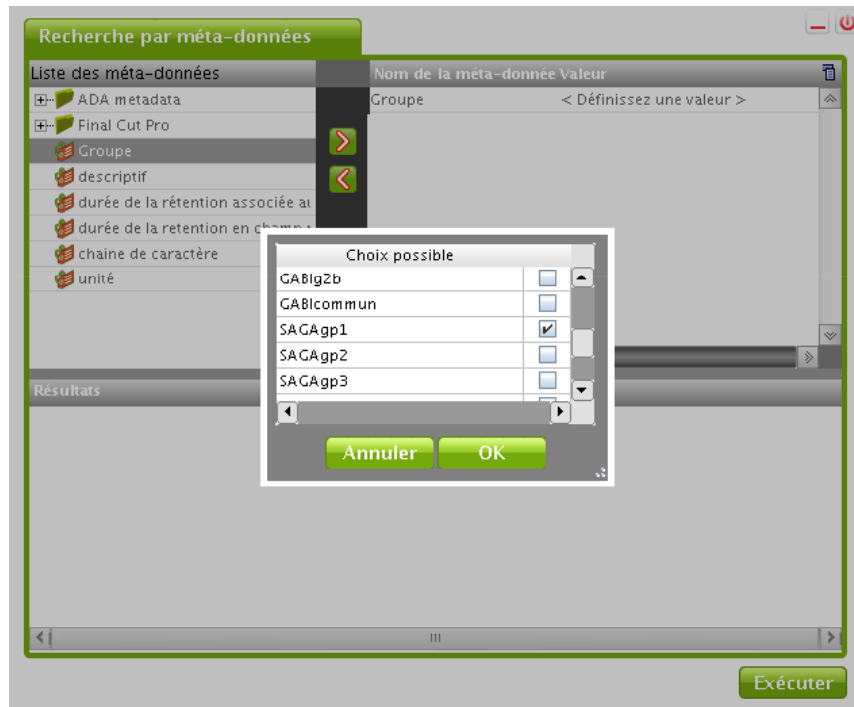
09/11/2010

CTIG – Solution d'archivage

20

# L'archivage avec ADA

Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur  
Recherche sur le métadonnées



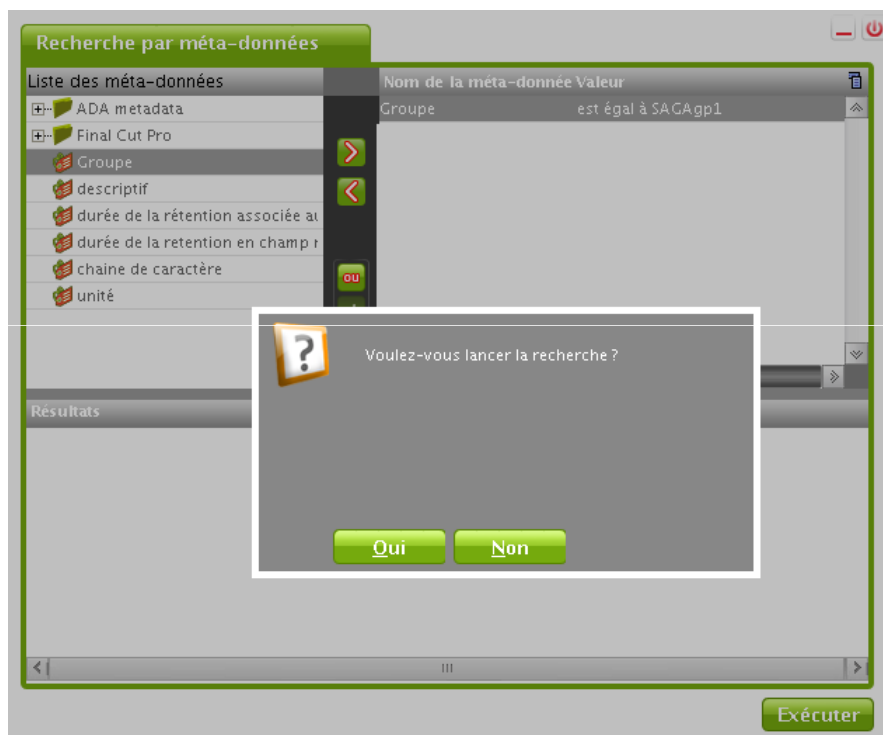
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

21

# L'archivage avec ADA

Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



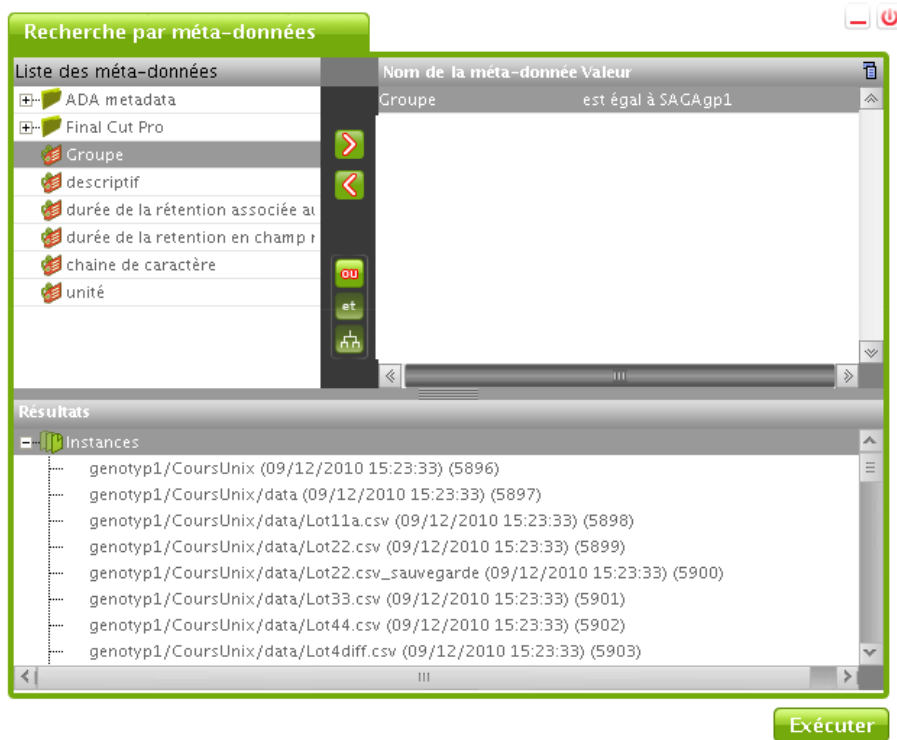
09/11/2010

CTIG - Solution d'archivage

22

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver - Utilisation de l'interface utilisateur



09/11/2010

CTIG – Solution d'archivage

23

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver

### Autres moyens :

- la commande `ADA_tina_archive`
  - Pas de possibilité d'entrer les métadonnées.
  - A programmer à partir d'Unix.
- la tâche Archivage
  - A programmer et paramétrer à partir d'ADA
  - Rangement dans l'archive imposé (agent/OS/File-Sytem/Repertoire1/...)
- la tâche XML Ingest
  - A programmer et paramétrer à partir d'ADA
  - Sélection de fichiers possible
  - Attribution des métadonnées
  - Archivage dans plusieurs archives ou dossier en un seul run
- Le plugin
  - A programmer en perl à partir d'Unix.
  - Permet de faire autant que la tâche XML voire plus.

09/11/2010

CTIG – Solution d'archivage

24

# L'archivage avec ADA

## Comment archiver

### Exemple de fichier xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <ada_ingest xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="P:\CTIG\Stockage\ArchivageADA\ada_ingest.xsd">
- <ada_ingest_v1 Creation_Date="2010-09-28T16:00:00Z" Comment="Archivage et Vidage - Mise au
  point" ServerId="19F2E74A-167878CA-2E93D02C-1F6CD5C0"
  ArchiveName="CTIG01ResultatChainesProduction" DeleteAfterArchive="true"
  StartComboAtIndice="1">
  <ada_file_ingest name="E.RQA.BATCH.B15050_20100519.135238.gtz" path_on_archive="/"
  path_on_os="/prod_arch/DepotArchivage/hbc_rej_qual_copie" />
  </ada_ingest_v1>
</ada_ingest>
```

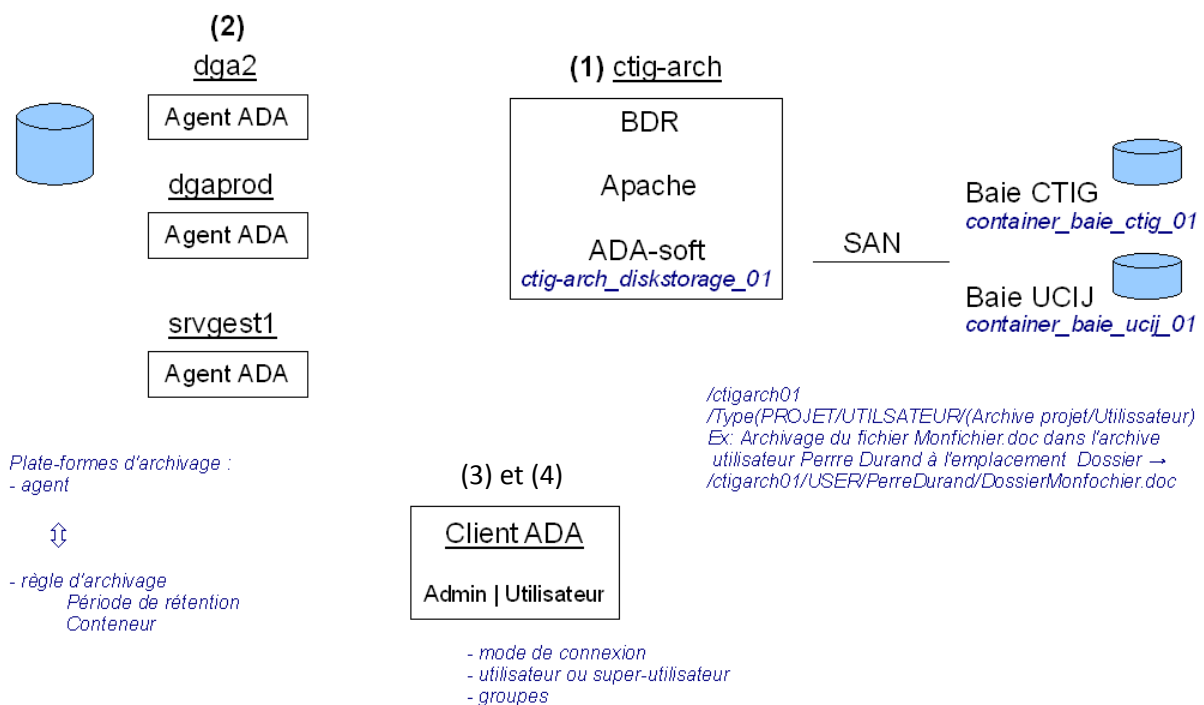
09/11/2010

CTIG – Solution d'archivage

25

# L'archivage avec ADA

## Fonctionnement technique



09/11/2010

CTIG – Solution d'archivage

26

# L'archivage avec ADA

## Organisation

Pour répondre aux besoins des utilisateurs avec les possibilités de l'outil, on met en place des politiques de gestion, exemples :

- l'étude des données peut déterminer le nombre d'archives,
- détermination des groupes et les rôles des utilisateurs,
- les groupes d'utilisateurs peuvent déterminer les conteneurs.

L'administration ADA concerne :

- sauvegarde de la base de données, montée de niveau, tests nouvelles fonctionnalités et correction de bugs, mise en place d'un environnement ADA de test, paramétrage des tâches de maintenance ...
- mise en place du suivi du fonctionnement quotidien et reporting : création de scripts pour suivre les mouvements dans ADA et les taux de remplissage des espaces pour statistiques et alertes.

# L'archivage avec ADA

## Organisation

Les groupes d'utilisateurs peuvent déterminer les conteneurs

Conteneur	Taille	Déduplication	Compression
BDIR	2 To	Oui	Oui
GABI	1 To	Non (oui ?)	Non (Oui ?)
SAGA	1 To	Non ?	Non ?
CTIG	1 To	Non	Non
IE	500 Go	Non	Oui
IFIP	250 Go	Non	Non
DIVERS	250 Go	Non	Non
SAM	4 To (réserve)		

# L'archivage avec ADA

## Organisation

### Étude des données

- BDIR et compléments indexeurs,
- les résultats des chaînes de production du CTIG,
- les données d'études utilisateurs  
Exemple pour GABI :
  - analyse moléculaire
  - analyse zootechnique
  - données d'indexations hors BDIR et compléments
  - données de la SAM
  - données du contrôle élémentaireReste à faire pour SAGA, commencé pour IE.

# L'archivage avec ADA

## Organisation

Détermination des groupes et rôles des utilisateurs, exemple du CTIG (résultat chaînes d'exploitation).

	Nom groupe/utilisateur	groupes d'utilisateurs			groupes globaux	
		Admin	CTIG	utilisateurs	eprt	indexeurs
e-mail associé						
ctigsurv@dga2.jouy.inra.fr	root	x				
sylvie.nugier@jouy.inra.fr	snugier	x				
Cyprien.BAYLE@jouy.inra.fr	ctigcba		x		x	
Jean-Pierre.Desriac@jouy.inra.fr	ctigjpd		x		x	
Olivier.dePas@jouy.inra.fr	ctigodp		x		x	
eprtstb@dgal.jouy.inra.fr	ctigstb		x		x	
eprtstf@dgal.jouy.inra.fr	ctigstf		x		x	
sylvie.nugier@jouy.inra.fr	ctigsyn		x		x	
CTIG.EXP.MP@dgal.jouy.inra.fr	ctigprod		x			

# L'archivage avec ADA

## Organisation

Détermination des groupes et rôles des utilisateurs, exemple du CTIG (résultat chaînes d'exploitation).

AUTORISATIONS						Dossier				objet		
	propriétaire	Nom groupe/utilisateur	Ouvrir	Archiver	Restituer	Ajouter	Renommer	Supprimer	Déplacer	Renommer	Supprimer	Déplacer
CTIG01jourTEST	ctigprod	leprt	1	1	1							
		CTIG	1									
CTIG03ResultatsChainesProduction	ctigprod	leprt	1	1	1							1
		CTIG	1									
CTIG99-apports	ctigprod	leprt	1	1	1							1
		CTIG	1									
BDIR10-IBL	ctigprod	ctigprod	1	1	1							
		indexeurs	1									

# L'archivage avec ADA

## Organisation

Pour chaque type de données, il faut donc réfléchir à :

- Combien d'archives (comment travailler par projet, par groupe, par personne)
- Quels utilisateurs ou groupes d'utilisateurs ADA ont le droit d'ouvrir l'archive
- Quelle durée pour l'archive
- Qui peut alimenter l'archive
- Qui peut restituer à partir de l'archive
- Qui sera averti à la fin de la période de rétention et pourra valider la rétention
- Qui peut gérer l'archive (ex : ajouter un utilisateur avec le droit d'alimenter)
- Est-ce que je veux pouvoir retrouver ou trier les données par des clés ?  
Si oui, quels critères créer ?

Une archive est créée par l'administrateur ADA.  
Les critères sont créés par l'administrateur ADA.



# L'archivage avec ADA

## Organisation

Un minimum de **normalisation** dans le nom de l'archive s'impose.

Exemple : l'archive nommée « Stagiaires », est-ce celle de GABI ou SAGA ?

Normalisation proposée pour le moment :

### **Unité-année-groupe-nom de l'étude**

Exemple :

- ✓ GABI03g2b-MorphoConVelage
- ✓ GABI05-Stagiaires
- ✓ CTIG03ResultatsChainesProduction