

# Noyau AMDA-NG - 2nde partie



## DOSSIER DES LOGICIELS REUTILISES

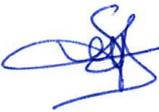
Référence : CDPP-DLR-32500-459-CS

Etat Final

Version 1.1 du 09/01/2014

## Tableau des signatures



| Nom                               | Fonction | Date       | Signature   |
|-----------------------------------|----------|------------|---|
| <b>Préparé par :</b> N. Boursier  |          | 09/01/2014 |   |
| <b>Validé par :</b> S. Frayssines |          | 09/01/2014 |  |
| <b>Approuvé par :</b> R. Patrier  |          | 09/01/2014 |  |

## Sommaire



|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Introduction.....                         | 5  |
| 2.  | Documents applicables .....               | 5  |
| 3.  | Documents de référence.....               | 5  |
| 4.  | Catégorisation des licences libres .....  | 6  |
| 5.  | Liste des logiciels réutilisés.....       | 7  |
| 6.  | Description des logiciels réutilisés..... | 7  |
| 6.1 | BOOST.....                                | 7  |
| 6.2 | Log4cxx .....                             | 9  |
| 6.3 | Libxml2 .....                             | 10 |
| 6.4 | GCC .....                                 | 12 |
| 6.5 | PLplot.....                               | 13 |
| 6.6 | cURL.....                                 | 15 |
| 6.7 | libarchive .....                          | 16 |



## Table des illustrations



## Liste des tableaux

|  |   |
|--|---|
| Tableau 1 : Liste des logiciels réutilisés ..... | 7 |
|--|---|

## Glossaire



| Abréviation | Définition   |
|-------------|--|
| AC-IS       | Accord Cadre Informatique Spatiale                     |
| AMDA        | Automated Multiple Dataset Analysis                    |
| AMDA-NG     | Automated Multiple Dataset Analysis - New Generation   |
| CCTP        | Cahier des Clauses Techniques Particulières            |
| CDPP        | Centre de Données de la Physique des Plasmas           |
| CNES        | Centre National d'Études Spatiales                     |
| CSSI        | Communication et Systèmes – Systèmes d'Information.    |
| IRAP        | Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie |
| COTS        | Commercial Off-The-Shelf                               |
| GNU         | GNU's Not Unix   |
| XML         | eXtensible Markup Language                             |
| STL         | Standard Template Library                              |

# 1. INTRODUCTION

L'objectif de ce document est de présenter les différents éléments réutilisés pour le développement du noyau AMDA-NG. Ces éléments sont repris tels quels et sans modifications.

Le document est structuré comme suit :

- ✓ Le chapitre **4. Catégorisation des licences libres** rappelle les différentes catégories de licences libres et l'incidence de leur utilisation dans le cadre du projet,
- ✓ Le chapitre **5. Liste des logiciels réutilisés** présente la liste des logiciels réutilisés pour le développement du noyau AMDA-NG,
- ✓ Enfin, le chapitre **6. Description des logiciels réutilisés** détaille les caractéristiques de chacun des logiciels listés dans le chapitre précédent.

## 2. DOCUMENTS APPLICABLES

|      |   |
|------|---|
| DA01 | Consultation AC-IS N°DAJ/AR/EO-2013.08449 "Développement du noyau AMDA-NG - Seconde Partie". CDPP-CO-32500-452-CNES, 06/05/2013, Ed. 01 Rev 00.         |
| DA02 | Spécification de besoins techniques pour la seconde prestation du nouveau noyau AMDA. CDPP-ST-32500-451-CES, 13/05/2013, Ed. 01 Rev 00                  |
| DA03 | Cahier des Clauses Techniques Particulières AC-IS. DCT/PS-2011-003173.  |
| DA04 | Exigence de réponse aux clauses de sécurité des Systèmes d'information de l'Accord Cadre AC-IS. DCT/PS-2010-15734                                       |
| DA05 | Projet de cahier des prescriptions de Sécurité des Systèmes d'Information Accord Cadre Informatique Spatiale Clauses Générique. DCT/PS-2011-003191      |
| DA06 | Exigences Normatives associées aux prestations de développement et de maintenance dans le domaine de l'informatique spatiales. ACIS-ACIBS-SP-GEN-1-CNES |

## 3. DOCUMENTS DE REFERENCE

|      |  |
|------|--|
| DR01 | Dossier d'architecture du noyau d'AMDA-NG. CDPP-AR-32500-382-SI, Ed. 02 Rev. 01, 29/11/2012.           |
| DR02 | Dossier de conception du noyau AMDA-NG. CDPP-CD-32500-436-SI, Ed. 01 Rev. 06, 11/02/2013.              |
| DR03 | Dossier de contrôle des interfaces du noyau AMDA-NG. CDPP-IF-32500-438-SI, Ed. 01 Rev. 04, 05/02/2013. |
| DR04 | Étude sur les solutions alternatives à IDL. CDPP-NT-32500-383-SI, Ed. 01 Rev. 02, 10/01/2010.          |
| DR05 | Manuel d'installation de AMDA Kernel. CDPP-MI-32500-440-SI, Ed. 01 Rev 05, 11/02/2013.                 |

## 4. CATEGORISATION DES LICENCES LIBRES

Les licences libres sont généralement classées dans les trois grandes catégories suivantes classées par permissivité croissante :

1. les licences à copyleft fort (GPL, CeCILL)
2. les licences à copyleft faible (LGPL)
3. les licences permissives (BSD, MIT, Apache)

Le principe du copyleft est un principe de diffusivité de la licence, le terme diffusivité étant d'ailleurs souvent dénommé de façon plus négative « contamination » ou « viralité ».

Prenons le cas d'un projet utilisant le produit libre A soumis à une licence libre et qui d'une part réalise des modifications à l'intérieur de A correspondant à l'ajout du code A' et d'autre part développe une couche externe supplémentaire correspondant au code B pour créer au total une application Alpha.

Lorsque le projet diffuse Alpha, il doit se poser la question de la licence avec laquelle il le fait.

Si le produit A était soumis à une licence à copyleft fort, cette licence diffuse dans toute l'application. Donc A est soumis à sa licence d'origine, A' doit être diffusé sous la même licence et B aussi. Bref, tout le monde est soumis à la licence de A.

Si le produit A était soumis à une licence à copyleft faible, cette licence autorise dans certains cas à ne diffuser sous les mêmes termes que les modifications.

C'est à dire que A et A' seront soumis à la licence d'origine mais B peut être soumis à une autre licence. Attention, il faut respecter certaines conditions pour que ceci soit vrai. Pour schématiser, si A et A' sont dans une bibliothèque dynamique, et que l'on donne les moyens à l'utilisateur final de remplacer A+A' pour introduire ses propres modifications A+A'+A'', alors oui on peut diffuser B sous une autre licence. Si par contre A et A' sont dans une bibliothèque statique alors B devra être diffusé sous la même licence. Les conditions exactes sont décrites dans la licence (attention à la version, certains produits sont diffusés sous la LGPL v2.1 d'autre sous la LGPL v3 qui est différente).

Si le produit A était soumis à une licence permissive, alors A' et B pourraient être diffusés sous n'importe quelle licence, seul A est soumis à sa licence d'origine.

Il est important de noter deux caractéristiques fondamentales de la plupart des licences libres. La première caractéristique est que l'élément déclenchant qui active la diffusivité de la licence ou non est le fait de distribuer le produit à un tiers. C'est à dire que tant que l'on utilise simplement un produit, même modifié, à l'intérieur d'une même entreprise, aucune obligation ne pèse sur le code modifié ; il peut parfaitement rester secret et fermé.

Si par contre on distribue le produit à l'extérieur, alors la clause s'active et selon le cas on peut être amené à mettre sous licence libre les modifications que l'on a apportées, ou le produit dérivé. La seconde caractéristique est que si l'on doit diffuser du code en application de la clause de copyleft, alors cette diffusion ne doit être faite qu'envers les récipiendaires du produit ; il n'est pas nécessaire

de mettre ce code en accès public sur internet, et il n'est pas nécessaire de fournir ce code aux auteurs ou à la communauté du produit initial.

## 5. LISTE DES LOGICIELS REUTILISES

L'ensemble des logiciels réutilisés dans le cadre du développement AMDA présentés ci-dessous sont réutilisés **sans modifications**.

| Produit    | Version | Licence                | Justification   |
|------------|---------|------------------------|---|
| BOOST      | 1.51.0  | Boost Software License | Ensemble de bibliothèques C++ complétant la STL                       |
| Log4cxx    | 0.10.0  | Apache License 2.0     | Gestion des traces et logs applicatifs                                |
| Libarchive | 3.1.2   | New BSD License        | Création d'archive aux formats Tar et ZIP                             |
| Libxml2    | 2.7.6   | MIT License            | Lecture/écriture des fichiers XML                                     |
| GCC        | 4.7.2   | GNU GPL v2             | Compilation à la volée des sources pour l'ajout de calculs dynamiques |
| PLplot     | 5.9.9   | GNU LGPL               | Bibliothèque de tracés  |
| cURL       | 7.32.0  | MIT derived License    | Téléchargement de fichiers distants (HTPP)                            |

*Tableau 1 : Liste des logiciels réutilisés*

## 6. DESCRIPTION DES LOGICIELS REUTILISES

### 6.1 BOOST

*Boost*



## Description

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nom :                             | Boost   |
| Nom du fournisseur :              | Boost community   |
| Description des fonctionnalités : | Ensemble de bibliothèques C++   |
| Type de logiciel :                | COTS  |
| Approvisionnement :               | <a href="http://sourceforge.net/projects/boost/files/boost/1.51.0/">http://sourceforge.net/projects/boost/files/boost/1.51.0/</a> |
| Langage d'implémentation :        | C++   |
| Version de l'élément :            | 1.51.0  |
| Version des constituants :        | sans objet  |
| Taille du logiciel :              | Archive : 51Mo<br>Build : 344Mo<br>Librairies : 41Mo<br>Includes : 85Mo   |



## Environnement d'exécution

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Système d'exploitation : | Multi-plateforme : Windows, Linux |
| Logiciels Requis :       | python                            |

## Environnement de développement

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Système d'exploitation : | Multi-plateforme : Windows, Linux |
| Logiciels requis :       | python                            |

## Évaluation de l'outil

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Sous-Systèmes concernés :           | AMDA-NG   |
| Composants concernés                | Tous  |
| Adéquation aux besoins :            | Complète la STL   |
| Pérennité :                         | Sa pérennité n'est plus à démontrer, Boost est une sorte d'incubateur pour la STL         |
| Support :                           | La communauté est très active.  |
| Documentation :                     | <a href="http://www.boost.org/doc/libs/1_51_0/">http://www.boost.org/doc/libs/1_51_0/</a> |
| Solution de backup :                | Sans objet  |
| Adéquation aux exigences sécurité : | N/A   |

**Licence**

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Type :                     | <i>Boost Software License</i> |
| Conditions particulières : | <i>sans objet</i>             |
| Durée :                    | <i>N/A</i>                    |
| Coût initial :             | <i>N/A</i>                    |
| Coût renouvellement :      | <i>N/A</i>                    |

**Propriété industrielle et contraintes d'exportation**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Propriétaire :    | <i>CNES/IRAP</i>    |
| Type de licence : | <i>Propriétaire</i> |

## 6.2 Log4cxx

### Log4cxx

**Description**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Nom :                             | <i>Log4cxx</i>   |
| Nom du fournisseur :              | <i>Apache Software Foundation</i>  |
| Description des fonctionnalités : | <i>API de gestion de logs et de traces</i>   |
| Type de logiciel :                | <i>COTS</i>  |
| Approvisionnement :               | <i><a href="http://logging.apache.org/log4cxx/download.html">http://logging.apache.org/log4cxx/download.html</a></i> |
| Langage d'implémentation :        | <i>C++</i>   |
| Version de l'élément :            | <i>0.10.0</i>  |
| Version des constituants :        | <i>apr-1.4.6<br/>apr-util-1.5.1</i>  |
| Taille du logiciel :              | <i>Archives : 3.7Mo<br/>Librairies : ~40Mo<br/>Includes : 1.5Mo</i>  |

**Environnement d'exécution**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Système d'exploitation : | <i>Multi-plateforme : Windows, Linux</i> |
| Logiciels Requis :       | <i>apr, apr-util</i>                     |

**Environnement de développement**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Système d'exploitation : | <i>Multi-plateforme : Windows, Linux</i> |
| Logiciels requis :       | <i>apr, apr-util</i>                     |

**Évaluation de l'outil**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Sous-Systèmes concernés :           | <a href="#">AMDA-NG</a>   |
| Composants concernés                | <a href="#">Composant Trace</a>   |
| Adéquation aux besoins :            | <a href="#">Gère les traces et logs de l'applicatif</a>   |
| Pérennité :                         | <a href="#">Librairie développée depuis 2003 et en maintenance depuis 2008.</a><br><a href="#">Pas de version majeure.</a><br><a href="#">Logiciel développé par Apache</a> |
| Support :                           | <a href="#">Wiki</a><br><a href="http://logging.apache.org/log4cxx/">http://logging.apache.org/log4cxx/</a>   |
| Documentation :                     | <a href="http://logging.apache.org/log4cxx/apidocs/index.html">http://logging.apache.org/log4cxx/apidocs/index.html</a>   |
| Solution de backup :                | <a href="#">log4cplus</a> , <a href="#">log4cpp</a> , <a href="#">google-glog</a> , <a href="#">POCO C++ libraries</a>  |
| Adéquation aux exigences sécurité : | <a href="#">N/A</a>   |

**Licence**

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Type :                     | <a href="#">Apache License 2.0</a> |
| Conditions particulières : | <a href="#">sans objet</a>         |
| Durée :                    | <a href="#">N/A</a>                |
| Coût initial :             | <a href="#">N/A</a>                |
| Coût renouvellement :      | <a href="#">N/A</a>                |

**Propriété industrielle et contraintes d'exportation**

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Propriétaire :    | <a href="#">CNES/IRAP</a>    |
| Type de licence : | <a href="#">Propriétaire</a> |

## 6.3 Libxml2

### Libxml2



## Description

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nom :                             | Libxml2   |
| Nom du fournisseur :              | Gnome Project   |
| Description des fonctionnalités : | Parser XML  |
| Type de logiciel :                | COTS  |
| Approvisionnement :               | <a href="http://www.xmlsoft.org/downloads.html">http://www.xmlsoft.org/downloads.html</a> |
| Langage d'implémentation :        | C   |
| Version de l'élément :            | 2.7.6   |
| Version des constituants :        | sans objet  |
| Taille du logiciel :              | 2.5Mo   |



## Environnement d'exécution

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Système d'exploitation : | Multi-plateforme : Windows, Linux |
| Logiciels Requis :       | N/A                               |

## Environnement de développement

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Système d'exploitation : | Multi-plateforme : Windows, Linux |
| Logiciels requis :       | N/A                               |

## Évaluation de l'outil

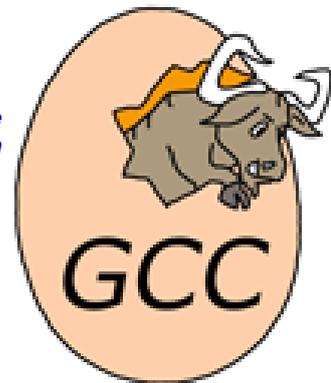
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Sous-Systèmes concernés :           | AMDA-NG  |
| Composants concernés                | Modules de lecture/écriture des fichiers XML (paramètres, requêtes)  |
| Adéquation aux besoins :            | Lit/écrit les fichiers XML en entrée/sortie du noyau AMDA  |
| Pérennité :                         | Librairie développée depuis 1999. Dernière version : 2.9.0 datant du 11/09/2012                            |
| Support :                           | Forum et tracker de bug<br><a href="http://www.xmlsoft.org/bugs.html">http://www.xmlsoft.org/bugs.html</a> |
| Documentation :                     | <a href="http://www.xmlsoft.org/html/index.html">http://www.xmlsoft.org/html/index.html</a>                |
| Solution de backup :                | Xerces, Arabica, ...   |
| Adéquation aux exigences sécurité : | N/A  |

## Licence

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Type :                     | MIT License |
| Conditions particulières : | sans objet  |
| Durée :                    | N/A         |
| Coût initial :             | N/A         |
| Coût renouvellement :      | N/A         |

**Propriété industrielle et contraintes d'exportation**Propriétaire : *CNES/IRAP*Type de licence : *Propriétaire***6.4GCC****GCC****Description**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nom :                             | <i>GCC</i>  |
| Nom du fournisseur :              | <i>Projet GNU</i>   |
| Description des fonctionnalités : | <i>Ensemble de compilateurs capable de compiler divers langages de programmation dont C++</i> |
| Type de logiciel :                | <i>COTS</i>   |
| Approvisionnement :               | <i><a href="http://gcc.gnu.org/mirrors.html">http://gcc.gnu.org/mirrors.html</a></i>          |
| Langage d'implémentation :        | <i>C++</i>  |
| Version de l'élément :            | <i>4.7.2</i>  |
| Version des constituants :        | <i>sans objet</i>   |
| Taille du logiciel :              | <i>Archive : 83M<br/>Build : 3.5Go</i>  |

**Environnement d'exécution**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Système d'exploitation : | <i>Multi-plateforme : Windows, Linux</i> |
| Logiciels Requis :       | <i>N/A</i>                               |

**Environnement de développement**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Système d'exploitation : | <i>Multi-plateforme : Windows, Linux</i> |
| Logiciels requis :       | <i>N/A</i>                               |

**Évaluation de l'outil**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Sous-Systèmes concernés :           | AMDA-NG  |
| Composants concernés                | Composant Plugin   |
| Adéquation aux besoins :            | Permet de compiler des fichiers générés pour ajouter des fonctions mathématiques |
| Pérennité :                         | Sa pérennité n'est plus à démontrer  |
| Support :                           | La communauté est très active.   |
| Documentation :                     | Documentation en ligne   |
| Solution de backup :                | Sans objet   |
| Adéquation aux exigences sécurité : | Sans objet   |

**Licence**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Type :                     | GNU GPL v2 |
| Conditions particulières : | sans objet |
| Durée :                    | N/A        |
| Coût initial :             | N/A        |
| Coût renouvellement :      | N/A        |

**Propriété industrielle et contraintes d'exportation**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Propriétaire :    | CNES/IRAP    |
| Type de licence : | Propriétaire |

## 6.5PLplot

### PLplot

**Description**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Nom :                             | <i>PLplot</i>  |
| Nom du fournisseur :              | <i>PLplot developer community</i>  |
| Description des fonctionnalités : | <i>Librairie C pour créer des tracés scientifiques.</i>  |
| Type de logiciel :                | <i>COTS</i>  |
| Approvisionnement :               | <i><a href="http://sourceforge.net/projects/plplot/files/plplot/">http://sourceforge.net/projects/plplot/files/plplot/</a></i> |
| Langage d'implémentation :        | <i>C (majoritairement), C++, Java, python,..</i>   |
| Version de l'élément :            | <i>5.9.10</i>  |
| Version des constituants :        | <i>sans objet</i>  |
| Taille du logiciel :              | <i>Archive : 13.1Mo</i>  |
|                                   | <i>Build : 83.3Mo</i>  |
|                                   | <i>Librairies : 3.7Mo</i>  |
|                                   | <i>Includes : 268Ko</i>  |

**Environnement d'exécution**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Système d'exploitation : | <i>Linux, Mac OS X, Windows (2000, XP, Vista)</i> |
| Logiciels Requis :       | <i>N/A</i>  |

**Environnement de développement**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Système d'exploitation : | <i>Linux, Windows</i> |
| Logiciels requis :       | <i>N/A</i>            |

**Évaluation de l'outil**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Sous-Systèmes concernés :           | <i>AMDA-NG</i>  |
| Composants concernés                | <i>Module PLOT</i>  |
| Adéquation aux besoins :            | <i>Couvre les besoins de tracé nécessaires à la réalisation du module Plot.</i>   |
| Pérennité :                         | <i>Logiciel développé depuis Mai 1992.<br/>21 contributeurs, avec une réelle activité (100 commits dans les derniers 12 mois)<br/>Dernière version : 5.9.10 released 01/10/2013</i> |
| Support :                           | <i><a href="http://www.miscdebris.net/plplot_wiki/index.php?title=Main_Page">http://www.miscdebris.net/plplot_wiki/index.php?title=Main_Page</a></i>                                |
| Documentation :                     | <i><a href="http://plplot.sourceforge.net/documentation.php">http://plplot.sourceforge.net/documentation.php</a></i>  |
| Solution de backup :                | <i>Sources disponibles.<br/>GnuPlot, Matplotlib,..</i>  |
| Adéquation aux exigences sécurité : | <i>N/A</i>  |



## Licence

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Type :                     | GNU Lesser General Public License (LGPL) |
| Conditions particulières : | sans objet                               |
| Durée :                    | N/A                                      |
| Coût initial :             | N/A                                      |
| Coût renouvellement :      | N/A                                      |

## Propriété industrielle et contraintes d'exportation

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Propriétaire :    | CNES/IRAP |
| Type de licence : | LGPL      |

## 6.6 cURL

### cURL

#### Description

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nom :                             | cURL  |
| Nom du fournisseur :              | Curl community  |
| Description des fonctionnalités : | Bibliothèque de requêtes basées sur des URL                                 |
| Type de logiciel :                | COTS  |
| Approvisionnement :               | <a href="http://curl.haxx.se/dev/">http://curl.haxx.se/dev/</a>             |
| Langage d'implémentation :        | C   |
| Version de l'élément :            | 7.32.0  |
| Version des constituants :        | sans objet  |
| Taille du logiciel :              | Archive : 3.3Mo<br>Build : 19.3Mo<br>Librairies : 2.5Mo<br>Includes : 160Ko |



#### Environnement d'exécution

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Système d'exploitation : | Multi-plateforme : Windows, Linux |
| Logiciels Requis :       | N/A                               |

#### Environnement de développement

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Système d'exploitation : | Multi-plateforme : Windows, Linux |
| Logiciels requis :       | N/A                               |



### Évaluation de l'outil

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Sous-Systèmes concernés :           | AMDA-NG   |
| Composants concernés                | Composant TimeTable   |
| Adéquation aux besoins :            | Lit des fichiers timetable depuis une adresse HTTP  |
| Pérennité :                         | Librairie développée depuis 1997 en évolution constante. Dernière version : 7.32.0 datant du 12/08/2013 |
| Support :                           | -   |
| Documentation :                     | <a href="http://curl.haxx.se/libcurl/">http://curl.haxx.se/libcurl/</a>                                 |
| Solution de backup :                | Boost   |
| Adéquation aux exigences sécurité : | N/A   |

### Licence

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Type :                     | MIT derivate license |
| Conditions particulières : | sans objet           |
| Durée :                    | N/A                  |
| Coût initial :             | N/A                  |
| Coût renouvellement :      | N/A                  |

### Propriété industrielle et contraintes d'exportation

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Propriétaire :    | CNES/IRAP    |
| Type de licence : | Propriétaire |

## 6.7 libarchive

### libarchive



## Description

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nom :                             | <i>libarchive</i>   |
| Nom du fournisseur :              | <i>libarchive community</i>   |
| Description des fonctionnalités : | <i>Librairie de compression et d'archivage</i>  |
| Type de logiciel :                | <i>COTS</i>   |
| Approvisionnement :               | <i><a href="http://www.libarchive.org/">http://www.libarchive.org/</a></i>                            |
| Langage d'implémentation :        | <i>C</i>  |
| Version de l'élément :            | <i>3.1.2</i>  |
| Version des constituants :        | <i>sans objet</i>   |
| Taille du logiciel :              | <i>Archive : 4.3Mo</i><br><i>Build : 29Mo</i><br><i>Librairies : 13.4Mo</i><br><i>Includes : 73Ko</i> |

## Environnement d'exécution

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Système d'exploitation : | <i>Multi-plateforme : Windows, Linux</i> |
| Logiciels Requis :       | <i>N/A</i>                               |

## Environnement de développement

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Système d'exploitation : | <i>Multi-plateforme : Windows, Linux</i> |
| Logiciels requis :       | <i>N/A</i>                               |

## Évaluation de l'outil

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Sous-Systèmes concernés :           | <i>AMDA-NG</i>  |
| Composants concernés                | <i>Composant PostProcessing</i>   |
| Adéquation aux besoins :            | <i>Fournit les formats d'archivage ZIP et TAR</i>   |
| Pérennité :                         | <i>Librairie développée depuis 2005. Dernière version : 3.1.2 datant du 13/01/2013</i>  |
| Support :                           | <i>Tracker de bug <a href="http://code.google.com/p/libarchive/issues/list">http://code.google.com/p/libarchive/issues/list</a></i> |
| Documentation :                     | <i>Exemples fournis dans l'archive téléchargeable</i>   |
| Solution de backup :                | <i>zlib, minzip</i>   |
| Adéquation aux exigences sécurité : | <i>N/A</i>  |

**Licence**

Type : *New BSD License*

Conditions particulières : *sans objet*

Durée : *N/A*

Coût initial : *N/A*

Coût renouvellement : *N/A*

**Propriété industrielle et contraintes d'exportation**

Propriétaire : *CNES/IRAP*

Type de licence : *Propriétaire*

## Versions successives



| Version | Date       | Émetteur    | Vérificateur  | Approbateur | Motif  |
|---------|------------|-------------|---------------|-------------|--|
| 1.1     | 09/01/2014 | N. Boursier | S. Frayssines | R. Patrier  | Ajout des bibliothèques PLplot, cURL et libarchive |
| 1.0     | 26/07/2013 | N. Boursier | S. Frayssines | R. Patrier  | Création du document                               |

## Diffusion



*Ce document est mis à disposition sous forme informatique sur serveur.  
Il n'est donc pas formellement diffusé sous forme papier.*