



**Mission**  
**« Construction d'un infocentre à partir  
de sources hétérogènes »**

**EXPRESSION DU BESOIN**

## Historique des modifications

Version	Type <sup>1</sup>	Date	Description
1.0	Création	10/04/09	M.KHALI
1.1	Modification	16/04/09	S.SAINT-PHILIPPE
1.3	Modification	28/04/09	M.KHALI
01/04/09	Modification	22/05/09	S.SAINT-PHILIPPE

## Validation du document

Version	État <sup>2</sup>	Date	Fonction
0.1	Provisoire	16/04/09	CDP MOA
0.1.2	Provisoire	28/04/09	CDP MOA
2	Provisoire	19/05/09	DSI
3	Définitive	22/05/09	CDP MOA

## Liste de diffusion

Secrétaire général  
Chef du service informatique

---

<sup>1</sup> Création, modification, ajout, suppression

<sup>2</sup> Provisoire, définitif

## Table des matières

<u>1 PRÉSENTATION DE L'AGENCE POUR L'ENSEIGNEMENT DU FRANÇAIS À L'ÉTRANGER.....</u>	<u>4</u>
<u>2 RAPPEL DU CONTEXTE.....</u>	<u>4</u>
<u>3 OBJET.....</u>	<u>5</u>
<u>4 OBJECTIFS POURSUIVIS.....</u>	<u>5</u>
<u>5 GAINS ATTENDUS.....</u>	<u>5</u>
<u>6 LIVRABLES ATTENDUS.....</u>	<u>6</u>
<u>7 COMPÉTENCES SOUHAITÉES POUR RÉALISER LA PRESTATION.....</u>	<u>6</u>
<u>8 RÉPONSES DES CANDIDATS.....</u>	<u>6</u>
<u>9 CONDITIONS D'EXÉCUTION.....</u>	<u>6</u>

## 1 PRÉSENTATION DE L'AGENCE POUR L'ENSEIGNEMENT DU FRANÇAIS À L'ÉTRANGER

Créée en 1990, l'Agence pour l'Enseignement du Français à l'Étranger (AEFE), est un établissement public placé sous la tutelle du Ministère des Affaires étrangères et européennes (MAEE). Elle est chargée du suivi et de l'animation d'un réseau d'environ 450 établissements à programme français répartis dans près de 135 pays à travers le monde.

Elle met à la disposition des établissements en gestion directe et des établissements conventionnés des personnels titulaires de l'éducation nationale dont elle est l'employeur.

Près de 260 000 élèves sont scolarisés dans l'ensemble des établissements à programme français dans le monde. L'Agence a pour missions principales d'assurer la continuité du service public d'éducation pour les enfants français (46% de l'effectif total), de contribuer à la diffusion de la langue et de la culture françaises auprès des élèves étrangers et de participer au renforcement des relations entre les systèmes éducatifs français et étrangers.

L'Agence apporte également des aides à la scolarisation pour les familles expatriés et elle alloue des bourses d'excellence à des étudiants étrangers pour poursuivre leurs études dans l'enseignement supérieur en France.

En France, l'agence emploie environ 180 personnes sur deux sites situés à Paris et Nantes.

Une des particularités de l'AEFE est le fort turn-over des personnels, dont une partie très significative est détachée de l'Éducation Nationale pour 3 ans.

## 2 RAPPEL DU CONTEXTE

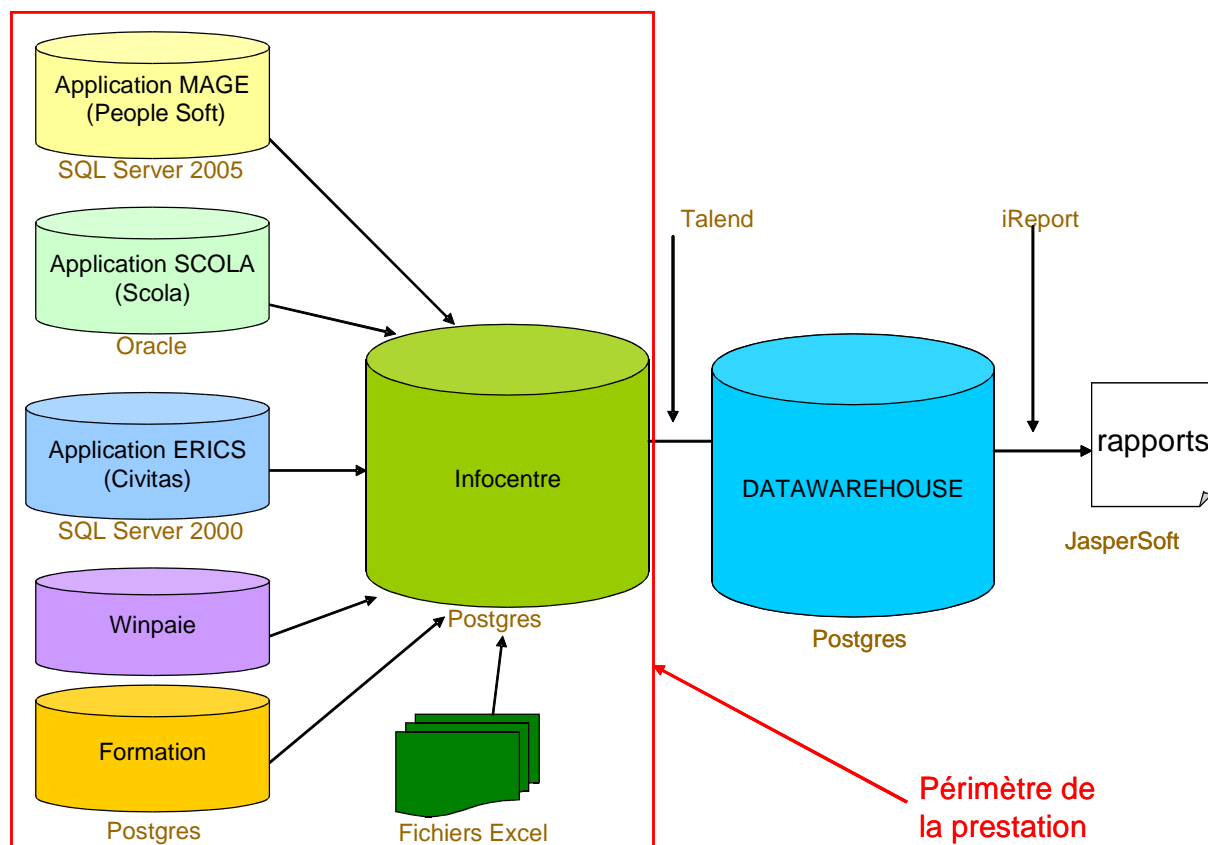
Afin d'assurer un meilleur pilotage, l'AEFE a mis en place une équipe projet chargée de construire un système d'information décisionnel (SID).

Dans un premier temps, les briques techniques utilisées sont :

- l'ETL Talend
- l'outil de reporting JasperSoft
- des bases de données PostgreSQL

Les données utilisées dans le SID proviennent principalement des environnements de gestion décrits ci-dessous et représentés graphiquement plus bas :

- SIRH, ressources humaines, MAGE basé sur l'ERP PeopleSoft HCM 8,8, utilisant le SGBD-R Microsoft SQL Server 2005
- SIF, finances, Eric'S de l'éditeur Civitas
- SIB, bourses scolaires, Scola, application maison développée en J2EE sur un socle Oracle 10g
- SIPA, paye des agents de l'AEFE, Winpaie, progiciel développé sur la plateforme WinDev, dont les données sont stockées dans un fichier (format propriétaire)
- SIFC, formation continue, Ephèse, application maison développée sur un socle PHP, PostgreSQL
- fichiers plats divers



### 3 OBJET

L'objet de la prestation est de construire l'infocentre et d'élaborer les procédures d'alimentation qui permettront de le maintenir à jour.

Cet infocentre à créer doit être une copie conforme des structures et des données de chaque système d'information de l'AEFE. Il deviendra la base de référence pour la construction du datawarehouse.

L'infocentre utilisera le SGBD-R PostgreSQL.

Le système de duplication de l'infocentre seront développés avec un outil permettant de récupérer l'intégralité des données de chaque SI. Il sera ensuite planifié pour ré-alimenter régulièrement l'infocentre.

### 4 OBJECTIFS POURSUIVIS

L'objectif de la création de cet infocentre est de minimiser les sollicitations sur les bases de données de production.

## 5 GAINS ATTENDUS

Les gains attendus sont directement liés aux objectifs poursuivis :

- Facilité le chargement et la transformation des données dans le datawarehouse
- Ne plus pénaliser les bases de données sources lors de leurs différentes interrogations

## 6 LIVRABLES ATTENDUS

Un rapport d'audit précisant les spécifications techniques et fonctionnelles de la solution proposée pour réaliser la construction de l'infocentre

Les traitements de duplication permettant de construire l'infocentre.

La procédure de mise à jour de l'infocentre ainsi que les automates (batch).

## 7 COMPÉTENCES SOUHAITÉES POUR RÉALISER LA PRESTATION

Un **consultant décisionnel** maîtrisant les techniques de duplication et d'alimentation de données au sens large. Il maîtrisera la solution open source *Talend*. De plus, il devra avoir de bonnes connaissances sur les bases de données : *SQL Server*, *Oracle*, *PostgreSQL* ainsi que sur la gestion des fichiers plats.

## 8 RÉPONSES DES CANDIDATS

Les offres proposées comprendront a minima :

- les CV des candidats pressentis pour la mission
- le coût journalier de la personne qui interviendra
- un chiffrage de la mission
- un calendrier d'action

Les réponses sont attendues pour le mercredi 27 mai 2009.

La mission pourra commencer à compter du 2 juin 2009.

## 9 CONDITIONS D'EXÉCUTION

La prestation aura lieu dans les locaux de l'AEFE (PARIS).

Les offres commerciales en réponse à la présente expression du besoin seront adressées à [sophie.saint-philippe@diplomatie.gouv.fr](mailto:sophie.saint-philippe@diplomatie.gouv.fr) et [maryam.khiali@diplomatie.gouv.fr](mailto:maryam.khiali@diplomatie.gouv.fr).