

國外電子檔案最新技術或制度-Programme Vitam 簡介

一、前言

Vitam 為一個法國跨部門計畫，旨在開發一個開源後端軟體系統來管理和保存數位紀錄和檔案。該計畫是在法國採用創新方法所制定的，並組織起跨部門運作及相關領域人員，包含紀錄管理人員，檔案管理人員和 IT 專業人員組成，由不同公部門共同發起保存數位紀錄和檔案的首次努力。該計畫以廣泛宣導和重複使用為目標，並將有興趣參與開發的人員得以建立他們自己的數位歸檔系統，或是在數位歸檔議題時有更深入的討論。這些參與者透過 Vitam 計畫的協同作業工具並經由參與研討會和工作組的合作方式。基於不同級別的合作關係，根據所選的目標而有所不同。

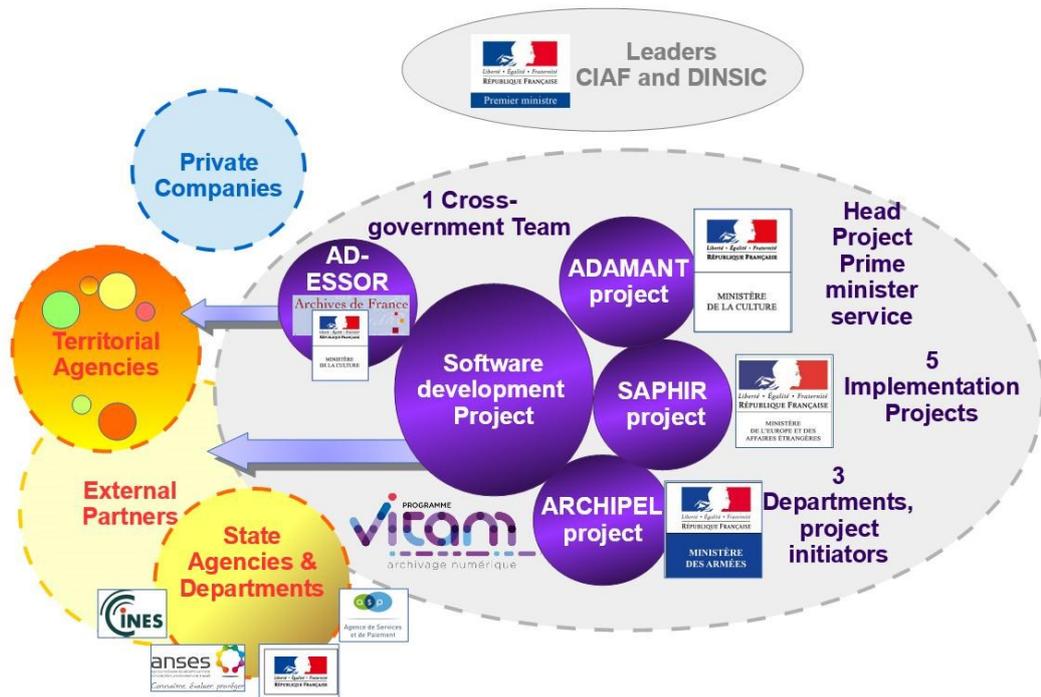
二、計畫目標

Vitam 計畫中的五個項目上有三個目標：

- (一) 開發用於管理和保存數位紀錄和檔案(後端)的開源軟體。它將確保管理，保存和提供長期獲取大量行政和檔案價值的數位紀錄。
- (二) 支持該計畫的三個目標的基礎上實施基於該軟體的數字檔案儲存資料庫。在三個目標的每一個部門，透過部會級高度：Saphir(外交事務)，Adamant(文化/國家檔案)和 Archipel NG(國防部門)建設使用 Vitam 軟體的數位檔案系統。

(三) 通過 Ad-Essor 項目 (Culture / Interministerial French Archives Service)，Vitam 軟體通過促進和聯合所有財務支持，為承載該計劃的三個部門之外的數位歸檔提供建議和支持，從而最大限度地宣導和重複使用 Vitam 軟體。

1、Vitam 計畫介紹

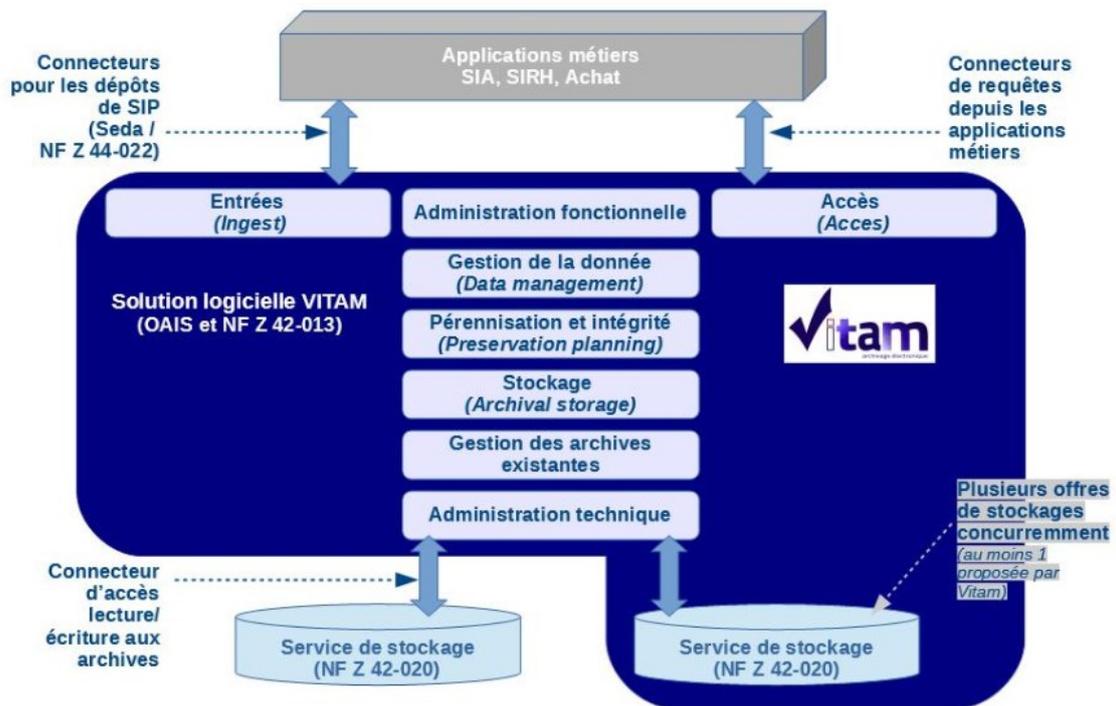


Vitam 項目是法國一個跨部門專案，其他的公共機構也陸續加入了這個專案。Vitam 計畫小組正在處理許多挑戰。它負責整合來自不同機構和專業的團隊，盡可能在參與性和效率方面，達成合作更加緊密的工作。它的目標是允許自由創新和創造性，以便開發最簡單和最具創新性的產品。軟體發展開發採用敏捷式開發方法。在 2016 年 ICA 大會，Vitam 團隊的小組會議上報告了數位年代的紀錄與保存之相關主題。該小組匯集了

檔案工作者和 IT 專業人員，以便就其工作方式提供反饋意見，並報告項目的首次成果。

Vitam 計畫軟體解決方案為建構數位歸檔平台，支援各種類型：辦公文件、數據、靜態和動態圖像、錄音、訊息和電子郵件等。它可管理大量的服務需求（數億甚至數十億）。它必須與生產部門（HRIS，EDM ...）的業務應用程序以及歸檔服務所使用的歸檔管理軟體連接。

Vitam 計畫不僅是作為軟體供應商的功能，它還加強了檔案工作者和 IT 部門的專業人員之間的關係，促進跨部門之間的合作。



2、Vitam 計畫時程

- (1). 2013 年 7 月 1 日，法國檔案部國際委員會（CIAF）驗證了 Vitam 計畫（將資料傳送到檔案中以供保存）
- (2). 2013 年 9 月 4 日獲得數位和資訊系統部門指導（DINSIC）的有利決定。
- (3). 由三個部會和總理在 2015 年 3 月 5 日簽署發展協議。
- (4). 由未來投資計劃資助，主軸為“國家數位化轉型與公共行動現代化”。
- (5). 由 DINSIC 和 CIAF 正式啟動，2015 年 3 月 9 日正式啟動。

3、Vitam 計畫的合作關係

合作基於 4 種不同級別的合作關係，根據所選的目標而有所不同。兩個更重要的層面是簽署協議和公開參與合作委員會的主題。

Vitam 計畫的 4 個不同級別的合作夥伴關係

- (1). 參與技術和功能反思：透過參與測試（數據的分類，出口分析，安裝和使用已確定的工具……），並經由相關的調查，以徵求意見回饋。
- (2). 參與 VITAM 軟體解決方案的測試：在主要交付週期（發行版）結束時參與功能和技術測試。這些測試旨在驗證 Vitam 軟體解決方案的功能和技術要求是否被考慮在內。

- (3). 實施軟體解決方案：使用 Vitam 解決方案實施數字平台項目，並從開發階段交付，發展並做出貢獻。

4、OAIS 標準模型功能

Vitam 軟體解決方案，建立在 OAIS 標準和規範制定上，該模型將其功能劃分為六大塊功能：

- (1). 接收：檢查和驗證要歸檔的項目，接收後和處理應用程式或手動輸入應用程式編寫及輸入。
- (2). 儲存：檔案的儲存和保存。
- (3). 資料管理：描述、技術和檔案中繼資料原始程式碼管理。
- (4). 現有檔案管理：對系統的技術和功能監督（期刊、統計、監測、資料庫的管理和儲存空間...）。
- (5). 保存：格式管理，過時保存及轉置方法。
- (6). 存取：搜索和下載和查看歸檔數據的資料。

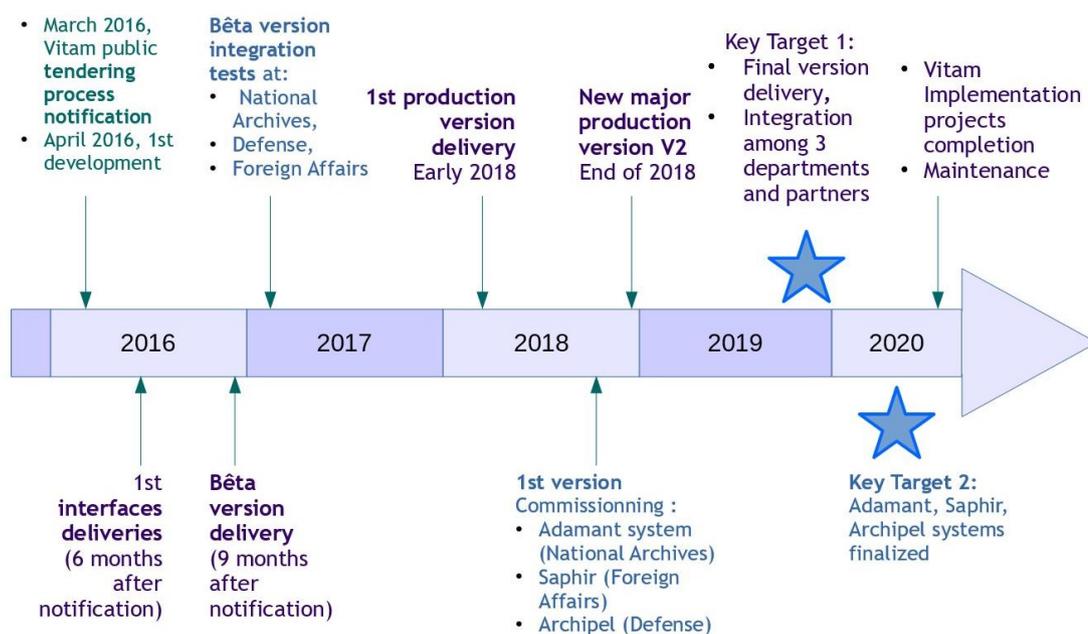
5、解決方案項目

由 Vitam 計畫開發的軟體解決方案可以保存檔案和安全諮詢大量的數字檔案。它將確保檔案生命週期的完整管理，並因此保證其證明價值，它可以用於任何類型的存檔。

主要以 Java 開發的解決方案並分佈在免費軟體（CeCILL V2.1、GNU GPL 和 CC-BY-SA 3.0 FR），以促進其再利用、維護和全球性的持久性。

在三個主要部門實施數位歸檔解決方案的義務，在檔案實踐和 IT 生產方面有很大不同，因此我們選擇實現後台辦公。我們的目標是在 Vitam 軟體解決方案中考慮到可互換和技術複雜功能的最大限度，尤其是當它們應用於非常大量的對象時，並讓每個實體都擁有自己的特性流程。這個願景允許更廣泛的重用，同時根據信息系統中不同參與者的需求，確保實現可開發出的通用工具。

這些承諾是從通知公開招標為 Vitam 的發展和整合之日起作出的，以便快速響應主辦部會（文化，國防和外交事務）以及必須參與軟體解決方案的合作夥伴的需求並能在他們自己所發展和現有的資訊系統中。2016 年初，Vitam 獲得了不同的合約：開發公司 HIT-Part 和 Linagora，微軟公司以適應開發需求的專業知識和公司 Thalès 進行軟體開發。該軟體並於 2016 年 4 月 13 日開始執行。根據安排的時間表，首次交付發生在 2016 年，並於 2016 年 7 月份發布第一批 API，並於 11 月 29 日向支援的部門和合作夥伴交付了 Beta 測試版軟體版本。Vitam 計畫長達三年，這些交付將在 2017 年，2018 年和 2019 年每年發布一次軟體解決方案的版本形式進行，每 15 週發布一次中間版本，共交付三個軟體版本，包含測試版軟體版本，最後將於 2020 年投入生產。



6、中期和長期目標

它不再僅僅是保存檔案的問題，也是確保相關資訊在歸檔後可以檢索，並使用數十年。在面對數位技術的快速成長，需能處理保存數位檔案的數億萬種物件，能夠應對 3 V 的挑戰：數據資料容量、中繼資料的可變性和存取速度，數據技術的轉變與雲端基礎的語義方法相互結合。

參考資料來源

1. <https://online.liverpooluniversitypress.co.uk/doi/pdf/10.3828/comma.2016.20>
2. http://www.programmevitam.fr/pages/english/pres_english/
3. http://www.programmevitam.fr/pages/presentation/pres_informaticiens/