

CONDUITE DE PROJET
MOA / MOE

ARCHITECTE
SAN / STOCKAGE

François CATELLA – 35 ans

Architecte - Chef de projet
Maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre
sur des projets grands comptes



Depuis plus de 10 ans, je suis à l'écoute de vos besoins et contraintes, vous accompagne dans l'étude de vos nouvelles infrastructures et la gestion de vos changements.

chez ACCENTURE, ADP, AIRBUS, American Express, Bayard Presse, BULL, CARAT, CEGETEL, CGE, EMC², Groupe SORIO, INPI, inVita, LOGINORD, Majorette, PSA, Rossignol, SFR, SNCF, Société Générale, THALES...

Compétences

Environnements : fonctionnels	Coordination client / fournisseur dans le cadre de projets d'étude et de déploiement sur des plateformes critiques de production / packaging / développement UNIX. MOA / MOE sur des projets de refonte bureautique et de chaînes d'édition. Accompagnement des partenaires et sous-traitants.
Environnements : techniques	Production UNIX, SAN inter-sites, répliqués de données longue distance (PRA). Architecture / ingénierie / support niveau 3 sur des SAN étendus. Architectures stockage répliquées en synchrone/asynchrone et sécurisées. Solutions de sauvegarde et d'archivage industrielles. Architectures Wintel serveurs et clients.
Technologies :	Baies EMC2 SYMETRIX / DMX / CLARIION / CENTERA / CELERRA, Switchs SAN Brocade, routeurs SAN – FC et IP (Brocade, Cisco, McData) Robotiques StorageTek / HP, Serveurs HP, SUN, IBM.
Outils :	Legato Networker (UNIX et Wintel), Alphastor, SRDF, Symcli, Navisphere, ECC, administration SAN Brocade, SMS, Exchange, Produits d'administration NT/2000/2003.
Systèmes :	UNIX (SOLARIS, HPUX, AIX), Windows Server NT/2000/2003.
Réseaux :	SAN, DWDM, Lan, Wan, TCP/IP.

Formation / Certifications

2005–2007 (en cours)	MBA « Manager d'entreprise » à l'IIM (Institut International du Management) ex CEPRIM PARIS - http://www.cnam-iim.org
2005 :	Certification « ITIL Foundation »
1994 :	Ingénieur CPE Lyon (Chimie Physique Electronique) spécialisation Réseaux et Traitement de l'Information

Expertise et fonctions

SAN Stockage

MOA

Qualification et benchmark de solutions de répliquions de données très longue distance SRDF synchrone (sur DWDM) et asynchrone (sur IP).

- Recueil des besoins et rédaction d'un appel d'offre stockage.
- Mise en place d'un réseau inter-SAN sur trois sites distants pour répliquion synchrone de baies de stockage et duplication de bandes vers un site de PRA - gestion fournisseurs.

MOE

Etude d'architecture et suivi de déploiement sur des SAN de grande envergure.

- Suivi de migrations d'environnements techniques hétérogènes (HP, SUN, IBM) vers de nouvelles architectures SAN.
- Industrialisation du déploiement d'équipements SAN (choix des équipements, paramétrage, supervision, tableaux de bords, intranet de reporting de performance, ECC).
- Support niveau 3 et encadrement d'équipes techniques.
- Expertise stockage dans le cadre de la refonte de la bureautique SFR/CEGETEL, SAN sur architectures HP - 20 sites, 150 serveurs en cluster Windows 2003 (12000 personnes)
- Suivi des fournisseurs pour maintenance à distance, déploiement des nouveaux équipements.

Sauvegarde Archivage

MOA

Etude d'une solution de sauvegarde sur disque répliquée sur site de PRA (50 To de données).

Liens avec le fournisseur allemand chargé du développement sur Networker et animation de réunions en anglais.

- Suivi de projet : remise en conformité des sauvegardes de l'ensemble des lignes de production UNIX sur plus de 250 clients et 15 serveurs Networker.

MOE

Etude et benchmark d'une solution de sauvegarde CRM de plusieurs To sur robotique STK (9840 fibre).

- Etude d'une solution d'archivage sur disques magnéto-optiques.
- Mise en place d'une solution de sauvegarde Arcserve pour Lotus Notes.
- Coordination des intégrateurs et des constructeurs.

Architecture Wintel

MOA

Audit et refonte du SI du groupe SORIO (100 postes) en environnement hétérogène (MAC/PC). Refonte totale du réseau (DNS/DHCP) et réaménagement des locaux techniques.

- Appel d'offre pour l'architecture cible et suivi des migrations de données.
- Réorganisation de l'équipe interne (3 techniciens).
- Sécurisation du réseau d'entreprise : firewall, proxy, VPN checkpoint.
- Reporting d'avancement à la direction générale.
- Mise en place d'une chaîne d'édition complète d'un journal boursier (Newsbourse). Appel d'offre et suivi du déploiement. Mise en place des solutions de communication avec les fournisseurs (imprimeur, streaming cours de bourse, hébergement internet).

MOE

Expertise sur des architectures serveurs en cluster Windows 2003, sauvegarde et stockage sur 20 sites et 150 serveurs.

Détail des missions

- EMC² **ARCHITECTE / CHEF DE PROJET** (juillet 2005 / mars 2006)
Accompagnement des clients EMC²
 ⇒ Conception et qualification d'architectures de stockage.
 ⇒ Gestion de projet

 - Conception d'architecture baies DMX (bins), CLARION, NAS, CAS. Réplication des données (synchrones / asynchrones).
 - Etudes de performances Exchange, implémentation et migrations.
 - Gestion de déménagements de sites de production, migration de données vers de nouvelles infrastructures. UNIX, Windows, VMWare, NAS.
- PEUGEOT /CEGETEL **EXPERTISE REPLICATION LONGUE DISTANCE** (2005)
Accompagnement des équipes PEUGEOT dans le choix de technologies de réplifications de données très longue distance (IP / FC) sur une infrastructure fournie par CEGETEL (IxSAN / IxTRANS).
 - Benchs en vraie grandeur avec trois constructeurs (Brocade, CISCO et McData).
 - Mise en œuvre des technologies de routage SAN.
 ⇒ **Des références similaires en production sont peu nombreuses en France sur de si grandes distances.**
- inVita (filiale Santé d'ACCENTURE) : **ARCHITECTE STOCKAGE (DMP - Dossier Médical Personnel)** (2005)
Etude et rédaction des architectures générales et détaillées des solutions de stockage et d'archivage pour répondre à l'appel d'offres gouvernemental DMP (Dossier médical Personnel).
 - Prise en compte des contraintes de sécurisation des données (Disaster Recovery Plan).
 - Définition et qualification POC (Proof of Concept) dans les labos de SUN et les différents fournisseurs (EMC, Documentum, VERITAS).
 ⇒ **Stockage et archivage de données sur des volumes et un nombre de fichiers inédits.**
- CEGETEL/Direction des Opérations : **ARCHITECTURE / INGENIERIE SAN** (2004)
 - Support niveau 3 des équipes techniques - lien avec les fournisseurs.
 - Migration de liens inter-sites DWDM vers les liens d'un autre fournisseur sur cartes WDM Enhanced.
 - Mise en place d'un inter-SAN reliant trois sites de production pour réplication synchrone et SCSI sur FC (PRA).
 - Documentation ingénierie SAN / industrialisation.
 - Optimisation du parc SAN - migration vers un SAN fédéré inter-étage.
 - Mise en place d'un projet pour la migration de firmware de plus de 100 switches SAN (plus de 3000 ports), gestion des arrêts de service de production, communication auprès des infogérants.
 - Mise en place d'un intranet d'historisation des performances sur l'ensemble des environnements.
 ⇒ **Industrialisation, conseil en architecture et suivi d'un parc de plus de 3000 ports SAN, 30 baies EMC², 300 serveurs en lien avec les fournisseurs et les équipes techniques stockage CEGETEL (5 personnes).**
- CEGETEL/Direction des Opérations : **QUALIFICATION INTER-SAN sur IP et DWDM** (2004)
 Coordination du benchmark de deux solutions techniques permettant le test de la réplication de données longue distance avec CEGETEL et deux constructeurs.
 Simulation d'activité de bases type Oracle, tests de charge sur plateforme réelle UNIX/SAN/Baies EMC².
 ⇒ **Lancement commercial en première française par CEGETEL de la solution IxSAN permettant des réplifications de données synchrones sur plus de 1000 km.**
- CEGETEL/MOA bureautique : **EXPERTISE ARCHITECTURE SERVEURS/STOCKAGE WINTEL** (2004)
 Projet de refonte de l'ensemble de la bureautique CEGETEL (12 000 utilisateurs) en lien avec la MOA CEGETEL et ATOS (MOE). Qualification et recette des documents et procédures écrites par le fournisseur dans les domaines du :
 - Stockage, SAN sur architectures HP EVA 5000, MSA1000, Brocade 3900, ESL9595, MSL60xx.
 - Architectures serveurs : clusters Windows 2003, master d'installation serveurs, Active Directory.
 - Legato Networker, MMC, Alphastor, AAM, Quota server, Insight Manager, SMS, Exchange.
 - Validation des accès postes clients (réplifications données portables, accès espaces partages...)
 ⇒ **Le déploiement de la solution est partiellement réalisé fin 2004 sur une cible de plus de 150 serveurs répartis sur 20 sites français et 12 000 postes utilisateurs.**
- GROUPE CARAT : **CONSEIL STOCKAGE / MOA** (2003)
 Avec les équipes technique et projet, définition des besoins stockage pour des environnements de production et développement. Rédaction d'un appel d'offre fournisseur et d'une grille de notation des solutions proposées.
 ⇒ **Le choix du constructeur et de l'intégrateur a été fait entièrement par le client sur cette base.**

- CEGETEL/Direction Technique : **CHEF DE PROJET** (2003)
 Sur un environnement de production UNIX hétérogène (HP, SUN, IBM) architecture et suivi du déploiement puis support niveau 3 :

 - Préconisation d'une grille de compatibilité "chaîne SAN" auprès des architectes.
 - Suivi des fournisseurs et gestion de projet pour les déploiements de nouveaux équipements.
 - Mise en place d'un projet pour la migration de firmware de plus de 60 switchs SAN (plus de 2000 ports), gestion des arrêts de service de production, communication avec les fournisseurs et les infogérants.
 - Préconisation et benchmark d'une solution de sauvegarde CRM de plusieurs To sur robotique STK.
 ⇒ **Gestion de projet SAN sur un parc hétérogène dans différents environnements sur une architecture locale ou inter-sites de plus de 2000 ports.**

- CEGETEL/Direction Technique : **MAITRISE D'OUVRAGE** (2002)
 Dans le cadre d'un Projet de Reprise d'Activité (PRA), validation technique et accompagnement du prestataire choisi par CEGETEL pour l'externalisation des données (stockage, sauvegardes, SAN inter-sites).

 - Solution de sauvegarde sur disque innovante (50 To de données) compatible avec l'existant.
 - Validation de l'architecture technique.
 - Coordination des équipes internes et reporting du projet.
 - Relations et animation de réunions en anglais avec la branche allemande du fournisseur.
 - Suivi avec un chef de projet storage de la partie réplication inter-sites utilisant SRDF.
 ⇒ **La réplication des données s'effectue en synchrone sur l'ensemble de la production. Les sauvegardes sont également répliquées.**

- GROUPE SORIO : **MAITRISE D'OUVRAGE** (2001/2002)
 - Audit et refonte du SI (serveurs, flux d'informations, serveurs web hébergés, réseau). Mise en place d'un DNS interne, DHCP, refonte réseau (15 switchs), rebrassage.
 - Réorganisation de l'équipe de maintenance interne (3 techniciens).
 - Sécurisation du réseau d'entreprise (étude sécurité). Mise en place d'un VPN Checkpoint avec la société CARAT.
 - Consolidation de 3 serveurs NT, portage en Windows 2000 en environnement hétérogène (Mac/PC)
 - Reporting d'avancement à la direction générale et travail collaboratif avec CARAT.
 ⇒ **Le SI de l'entreprise est sécurisé et à nouveau maîtrisé.**

- CEGETEL : **CHEF DE PROJET** (2000/2002)
 - Qualification, suivi déploiement et support niveau 3 - sauvegardes sur SAN en full fibre, switch Brocade sur HP UX et SUN avec Networker. Mise en place des éléments d'architecture pour un déploiement global SAN (Baies EMC² et sauvegarde STK lecteurs 9840 fibre). Mise en place de la supervision technique (plus de 60 switchs SAN de 16 ports à 128 ports déployés au total) et des procédures d'installation/maintenance.
 - Coordination avec les intégrateurs et les constructeurs.
 - Accompagnement de la remise en conformité des sauvegardes de l'ensemble des lignes de production UNIX et SOLARIS de CEGETEL (projet prioritaire). Mise en place et suivi d'un référentiel documentaire et d'une base de migration – suivi de projet.
 - Etude d'une solution d'archivage modulaire sous Legato Networker.
 ⇒ **300 serveurs UNIX, 15 robots de sauvegarde (Storagetek), solution d'archivage sur DON d'une capacité de 15 To évolutive, 60 switchs SAN déployés et supervisés en production.**

- NEWSBOURSE : **MAÎTRISE D'OUVRAGE** (2000/2001)
 (Hebdomadaire financier)
 - Maîtrise d'ouvrage et assistance à maîtrise d'œuvre sur le déploiement des chaînes de production bureautiques et PAO (environnement MAC et PC).
 - Mise en place d'une solution de transmission des fichiers rippés à l'imprimeur se trouvant à Montpellier
 - Accroissement du trafic web du site du journal.
 ⇒ **Qualification besoin, appel d'offre et financement finalisé en moins de trois semaines.**

- BAYARD Presse : **CONSULTANT** (2000)
 - Etude et mise en place d'une solution de sauvegarde pour des serveurs Notes sur SOLARIS en cluster avec Arcserve.

- CEGETEL : **ASSISTANCE A MAÎTRISE D'OUVRAGE** (1999)
 - Etude de l'impact et procédures de suppression des serveurs bureautiques et techniques Banyan Vines (passerelles 3270, minitel, FTP, CFT etc...)
 - Suivi opérationnel et support au déploiement des composants applicatifs AN 2000 MICROSOFT (essentiellement Services Pack).
 ⇒ **170 serveurs bureautiques Windows NT sont mis à jour.**

- CEGETEL : **ASSISTANCE A MAÎTRISE D'OEUVRE** (1999)

 - Support et assistance au déploiement d'une solution de sauvegarde centralisée multiplateforme répartie (legato Networker).
 - Suivi de la mise en place et paramétrage des serveurs de sauvegarde, robot (STK), clients sauvegardés.
 - Support sur la mise en place d'un réseau de service Fast Ethernet dédié.
 - Procédures spéciales de sauvegardes de serveurs applicatifs (SQL, SMS, Exchange, Notes)

⇒ **Une quinzaine de sites français disposent d'une solution de sauvegarde centralisée d'une capacité globale de stockage de 7 To.**

- CEGETEL : **INGENIEUR D'ETUDE** (1998/99)

 - Participation à un projet global d'unification de l'architecture bureautique CEGETEL - Postes et Serveurs (SFR, Le 7, Branche entreprise, TAM-TAM, RSS). Etude de la procédure de migration des données (Banyan -> Microsoft), étude sauvegarde.
 - Remplacement d'une solution de transfert de fichiers hétérogènes gérée par CFT (NT, UNIX, VMS, BANYAN) par une solution à base de composants TIVOLI.

⇒ **10 000 postes déployés sur la France entière - l'architecture (multi-domaines NT) est dimensionnée pour supporter jusqu'à 30 000 postes.**

- SFR : **INGENIEUR RESEAU - ENCADREMENT - SUPPORT** (1997/98)

 - Encadrement d'une équipe de trois exploitants. Support technique niveau 2 et 3 aux équipes de déploiement puis d'exploitation sur l'ensemble de l'architecture.
 - Intégration et rédaction technique des briques d'installation serveurs.

⇒ **2000 postes en service sur la France entière, principalement dans les centres d'appel SFR et du "7".**

- INPI, SFR, CGE : **INGENIEUR, D'ETUDE - INTEGRATION** (1996)

 - Intégration d'une solution serveurs NT / SMS / LOTUS Notes sur deux sites intégrant une passerelle fax (RNIS - SDA, routage automatique, connexion vers Lotus Notes) et envoi de messages TAM-TAM.
 - Participation à l'étude de faisabilité et à la migration de 150 serveurs réseaux Banyan sur la France entière (Banyan Vines 6.4). Management d'une équipe de déploiement.
 - Etude et prototypage d'un système de télédistribution de logiciel (Norton Administrator for Network) de la CGE.

- ROSSIGNOL, AMERICAN EXPRESS, MAJORETTE : **INFOGERANCE** (1995)

 - Etudes d'architectures réseaux, intégration et administration des réseaux Novell en environnement IBM et UNIX, déploiement de postes de travail PC et Macintosh.
 - Optimisation de chaîne d'archivage électronique de documents (OCR pour des archives de l'ONU).

- IXIA (Lyon) : **INGENIEUR COMMERCIAL** (1995)

 - Etude de marché et commercialisation de solutions verticales destinées aux médecins.