

31 rue des Granges 95170 Deuil-la-Barre  
Dom. : 01 34 17 96 01 GSM : 06 17 74 24 30  
[jean-jacques.benedetti@centraliens.net](mailto:jean-jacques.benedetti@centraliens.net)

Né le 20/9/55, marié, 1 enfant, nationalité Française

Anglais courant, Italien, Portugais, Allemand lus.

## **EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE**

Depuis février 2008

### **Directeur de projets**

**Xerox Global Services**  
*200 personnes 20 M€ de C.A.*

Dématérialisation de factures ; encadrement, établissement et suivi des plannings, gestion de la communication avec les clients et des relations avec les sous-traitants, mise en œuvre des bonnes pratiques.

De juin 2004  
à septembre 2007

### **Consultant Senior**

**PCO Technologies, leader français du Collaborative PDM et du PLM**  
*200 personnes 20 M€ de C.A.*

Mission d'assistance au pilotage de projets et de coaching auprès de la DCNS : planification des développements et de la TMA, suivi des budgets, reporting des projets, comités de pilotage.

### **Veille technologique, formation et missions informatiques**

Réseau Intuition sur les applications de la Réalité Virtuelle.  
Auto formation au logiciel de CAO/PLM CATIA (V4 et V5).  
Re-engineering de la base de données de l'Association des Centraliens.

De janvier 1997  
à mai 2004

### **Chef de Projets**

**EDS, 2<sup>ème</sup> SSII mondiale**  
*3 500 personnes 400 M€ de C.A.*

Missions pour le CREDIT LYONNAIS, FRAMATOME, NOOS, CEGETEL, BOUYGUES TELECOM...

Gestion de configuration, récupération d'expertise fonctionnelle, conception et réalisation de Middleware, changement d'environnement d'applications métier, implémentation d'interfaces...

De mars 1990  
à décembre 1996

### **Chef de Projet**

**FRAMATOME**  
*14 000 personnes, 3 000 M€ de C.A.*

DÉPARTEMENT INGEVISION

Développement de logiciels d'Installation Générale (A.E.C.)  
Gestion des relations avec Siemens, partenaire de Framatome, et avec MDTV, fournisseur des outils de base et distributeur de l'application métier.  
Encadrement de 8 ingénieurs, établissement des objectifs, suivi des plannings, mise en place des méthodes.

De septembre 1988  
à février 1990

### **Ingénieur développement**

#### **CR2A (SSII)**

*100 personnes*

Missions pour THOMSON SINTRA ASM  
et pour le CELAR (centre d'électronique de l'armement)

De septembre 1983  
à août 1988

### **Ingénieur développement, puis : chargé des relations techniques avec ABB**

#### **ASSIGRAPH, éditeur de logiciels**

*100 personnes*

DÉPARTEMENT CAO MECANIQUE,  
puis DÉPARTEMENT SCHEMATIQUE  
Encadrement de 7 développeurs.

De janvier 1979  
à juillet 1983

### **Responsable CAO**

#### **AUTOMOBILES PEUGEOT**

*100 000 personnes, 50 000 M€*

DÉPARTEMENT DEFINITION VEHICULE/EQUIPEMENTS INTERIEURS  
Encadrement de 4 projeteurs

## **FORMATION**

1977

Ingénieur CENTRALE PARIS.

## **COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SECTORIELLES**

### **Environnements**

Windows, UNIX, VAX VMS

### **Langages**

C/C++, PL/SQL, Pro\*C, Unix Shell, Lisp, Fortran, Ada, APL

### **Outils**

Oracle, Euclid, MS Visual Studio, InstallShield5, Ilog Views, Ilog Server

### **Gestion de projets**

MS Project, OPX2

### **Gestion de configuration**

CCC Harvest, Source Safe, CVS, RCS

### **Progiciels**

Arbor BP (GUI et API), Vantive (BD), APIC (versions 3 et 4)

### **Secteurs**

Construction civile, automobile, géomarketing, gestion de la relation client,  
télécoms, construction navale

## **CENTRES D'INTÉRÊT**

Fitness, VTT, ski.

Réalité virtuelle, synthèse d'images, stéréoscopie.

Voyages : Italie, Portugal, Egypte, Kenya, ... Mars et Saturne.



De juin 2006  
à août 2006

## Amélioration de la base de données des 5 000 Contacts de l'Association des Centraliens Plus d'ergonomie et moins d'erreurs

### Situation initiale :

La base de données du service Carrières et Emploi de l'Association recense 5 000 contacts privilégiés dans les entreprises et les cabinets de recrutement auxquels les camarades en recherche d'emploi offrent leurs services. Il est très important de mettre à jour ses informations et de continuer à l'alimenter pour augmenter son efficacité.

Cette base a été développée sous Access il y a quelques années et les utilisateurs n'ont d'autre aide que quelques bribes de modes d'emploi modifiés à diverses époques et la tradition orale.

Il y a un gros risque de modifier à son insu un enregistrement en croyant simplement faire une recherche dans la base... Ça s'est d'ailleurs sans doute produit plusieurs fois.

### Action menée :

La première action a été d'ajouter un bouton d'ouverture du formulaire de consultation de la base, distinct du bouton de modification, avec avertissement sur fond rouge toujours visible. C'était tout ce que je pouvais faire dans un premier temps, n'ayant aucune expérience préalable avec Access et très peu avec Visual Basic.

Grâce au Web et à Google, j'ai trouvé d'excellents tutoriaux pour Access et Visual Basic. J'ai ainsi complètement protégé la base contre les modifications involontaires et silencieuses, en demandant systématiquement une confirmation.

Il ne restait plus qu'à nettoyer le contenu de la base (traquer les adresses mail invalides en particulier) et à modifier les requêtes SQL pour les rendre tolérantes aux saisies incomplètes, et à rédiger un mode d'emploi plus clair et complet.

### Résultats :

La corruption des données suite à une erreur de manipulation est devenue extrêmement peu probable.

Les camarades gagnent de 1 à 2 heures en utilisant l'interface de la base et saisissent davantage de nouveaux contacts, 250 sur les 2 derniers mois.

Les mailings de 3 à 4 000 personnes envoyés par l'Association touchent maintenant 30 % de destinataires en plus.

De décembre 2001  
à mai 2003

## Simplifier le traitement des données d'une centrale nucléaire chez Framatome client d'EDS

### Faciliter la vie et les calculs des ingénieurs

#### Situation initiale :

Le code de calcul thermo-hydraulique MANTA permet de prévoir les performances de tout ou partie d'une centrale nucléaire, en fonction des paramètres physiques et des caractéristiques géométriques des circuits de fluides et électriques dans et autour du réacteur. Ces paramètres, de l'ordre des dizaines de milliers : débit, pression, température en chaque point mais aussi longueur, diamètre et pente des tuyaux, pertes de charge dans les vannes, etc, étaient fournis sous forme de listings de 500 à 3000 lignes de textes et de chiffres, élaborés à l'aide d'un simple éditeur de texte ; et nécessitaient de longues et fastidieuses vérifications, 7 à 8 heures par calcul. Les résultats des calculs sont sous la même forme. Le client souhaitait donc améliorer les entrées/sorties de son programme.

#### Action menée :

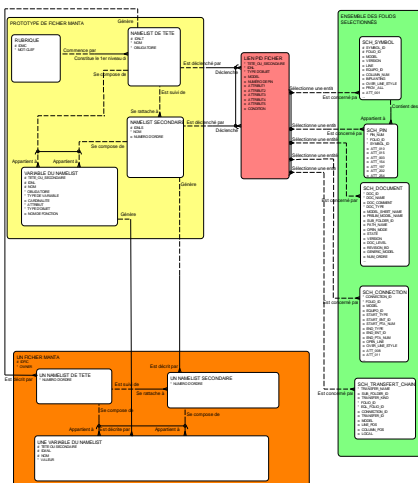
J'ai étudié plusieurs solutions et recommandé la plus ergonomique et la moins coûteuse : créer une représentation schématique du circuit à étudier, y introduire les données d'entrée sans toucher au programme de calcul lui-même. J'ai ensuite écrit un programme interface qui produit automatiquement le fichier d'entrée en analysant ces schémas. Les résultats du calcul sont réinjectés et visualisés dans la représentation schématique.

Le code est toujours en évolution, le fichier d'entrée toujours plus complexe pour être toujours plus proche de la réalité. L'interface ne pouvant donc pas être figée, j'ai imaginé et réalisé un outil entièrement piloté par les données dont le client a besoin et qu'il identifie sans intervention externe.

#### Résultats :

Le client a bien accepté l'idée d'utiliser son logiciel de schéma des fluides comme point d'entrée des données. Il a apprécié d'avoir un fichier intermédiaire qu'il peut comparer avec son ancienne méthode et cela lui a permis d'économiser au moins 2 années x homme soit 96 K€ par rapport au développement d'un module spécifique.

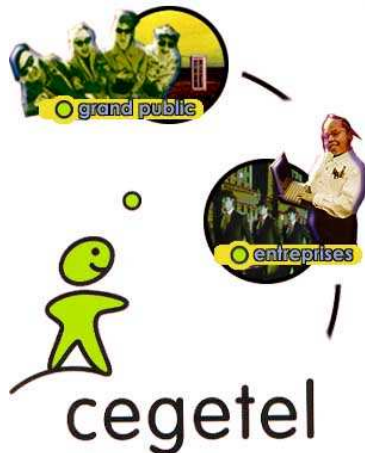
Cette application continue à évoluer et à être déployée grâce à son ergonomie.



De mai 1998  
à octobre 1998

## Une collaboration efficace entre 7 développeurs chez Cegetel client d'EDS

Respect de l'assurance qualité en maîtrisant bugs et anomalies



### Situation initiale :

Le client Cegetel souhaitait un système de gestion des installations de ses lignes téléphoniques chez ses clients. Il imposait des exigences de qualité très rigoureuses : installation du logiciel « presse-bouton », tests de non régression, contenu des versions très clairement défini.

### Action menée :

J'ai installé le progiciel de gestion de configuration CCC/Harvest et promu son emploi ; cela permettait de coordonner les développements effectués par 7 ingénieurs : 700 fichiers représentant 119000 lignes de code source.

J'ai testé, validé et fabriqué sur CD ROM à installation automatique les 5 versions livrées.

### Résultats :

Nous avons été irréprochables dans le respect des procédures d'assurance qualité.

Les bugs et anomalies ont été parfaitement pris en compte et traités : soit corrigés dans l'ordre correspondant à leur priorité, soit classés comme contournables ou mineurs, et répertoriés et documentés comme tels.

De juin 1990  
à octobre 1994

## Framatome : conception d'un logiciel d'Installation Générale adapté au contexte exigeant d'une centrale nucléaire

Motivation et cohésion de 8 ingénieurs

### Situation initiale :

Le logiciel d'installation générale PDL créé et utilisé par Framatome pour une petite partie de ses besoins était encore à un stade embryonnaire. Il coexistait sans vraiment communiquer avec les logiciels en amont et en aval.

Il y avait un clivage des 8 ingénieurs de mon équipe entre ceux maintenant les anciens outils et ceux affectés au développement des nouveaux.

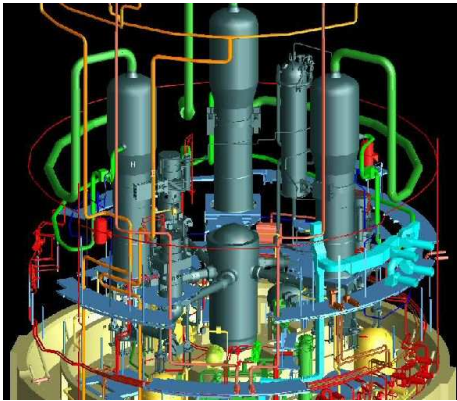
### Action menée :

Nous avons développé les fonctionnalités manquantes, en symbiose avec le BE utilisateur et en fonction des priorités fixées, 500000 lignes de code source.

Nous avons écrit 4 interfaces utilisant les données saisies dans PDL pour les outils avals générant en.

Nous avons implanté PDL chez Siemens, partenaire de Framatome, et chez les utilisateurs du logiciel de CAO Euclid via le réseau commercial de Matra Datavision.

J'ai amélioré la cohésion de l'équipe et l'épanouissement de tous ses membres, en attribuant des tâches en fonction des compétences et des aspirations de chacun.



### Résultats :

D'importantes économies de matériel facturé par les sous traitants, de délais sur les chantiers et d'études de conception et de maintenance.

Le BE a convaincu les hauts responsables chinois en leur présentant le modèle 3D des futures tranches de centrales nucléaires.

PDL a aussi été utilisé pour la conception de l'EPR.

Les données de PDL ont été directement utilisées pour Bill Of Material, isométriques, Walkthru.

La division Ingévision où se réalisaient ces développements a reçu la certification ISO 9001 par l'AFAQ en 1996.

Siemens, partenaire de Framatome, a déployé PDL dans ses services à la place des logiciels du commerce qu'il employait auparavant. Plusieurs licences ont été vendues par Matra-Datavision aux industries pétrolière et navale.

Lors d'un congrès sur le nucléaire du 21<sup>ème</sup> siècle l'INIST-CNRS a publié un article sur PDL : « Use of advanced 3D-tools for the EPR layout »

<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=2727642>

De juillet 1985  
à septembre 1988

## ASSIGRAPH : réalisation d'un logiciel de génération de documentation, utilisé aussi comme vitrine technologique par ABB

Compréhension mutuelle entre un client allemand et un éditeur de logiciel français

### Situation initiale :

Le client Brown Boveri & Cie AG à Mannheim, maintenant connu comme ABB depuis sa fusion avec le suédois ASEA, avait besoin de documenter clairement et fidèlement les clients concernant le fonctionnement des automates programmables qui pilotent les machines outils, les robots et les turbines qu'il fabrique.

Le cœur de ces automates est un microprocesseur programmé dans un langage incompréhensible par l'être humain. Les utilisateurs de ces automates veulent cependant savoir exactement quel comportement résultera de la moindre modification de ce programme.

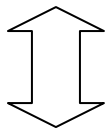


Instruction List (IL)

### Action menée :

J'ai mené une douzaine de réunions techniques avec le client pour bien comprendre son besoin et établir le cahier des charges. J'ai rédigé les spécifications et évalué la charge de travail en vue des négociations financières entre Assigraph et BBC.

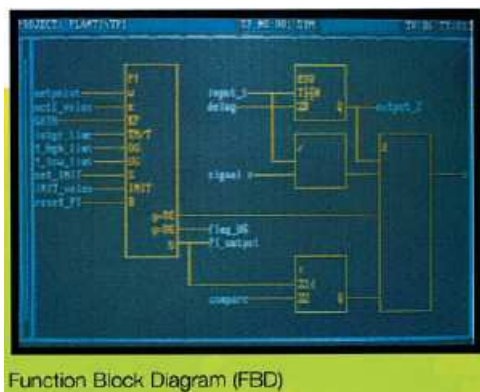
Partant d'une équipe initiale de 3 personnes, moi compris, j'ai assuré le recrutement, la formation et le suivi de 7 ingénieurs pour la réalisation du logiciel, et effectué les livraisons et installations.



### Résultats :

Le client a toujours été satisfait de notre prestation et a fini par constituer son équipe interne pour continuer les développements.

Lors de salons, il présentait ce logiciel de documentation automatique comme un grand progrès et un avantage concurrentiel sur les autres fabricants restés à la documentation manuelle, avec le slogan : « La rétro-documentation c'est la documentation de l'avenir ! »



Function Block Diagram (FBD)

## MES 5 POINTS FORTS

- 5 employeurs, beaucoup plus de clients : une capacité d'écoute qui permet de **comprendre rapidement votre métier et vos besoins**
- Des projets d'envergure : **une vision à long terme servie par l'énergie et la persévérance**
- Des projets menés jusqu'à la mise en service : **aboutir à une réalisation concrète et des résultats tangibles**
- Carrière professionnelle centrée sur l'ergonomie des logiciels : **faciliter la vie des utilisateurs** me passionne
- Organisation, méthode et motivation des équipes dans un seul but : **optimiser la production avec les moyens disponibles**