

Ada à EDF

Ada dans le contexte du
Système d'Information

Le contexte

- EDF
 - 120 000 personnes
- DR&D (Direction Recherche & Développement)
 - 2 000 personnes
- Système d'Information
 - 200 personnes
- Système d'Information documentaire
 - 70 personnes

Les projets Ada

- Très peu
- 2 à 3 personnes connaissent Ada
- Outils : GNAT, CVS ou ClearCase
- Environnement : UNIX Sparc Solaris et Windows NT

ADOC

- Moteur de calcul de proximités
- Poids de **salton** et distance du **cosinus**
- En chiffres
 - 100% Ada
 - 16 500 lignes de codes

CLADOC

- Classement par apprentissage
- Utilisé pour projeter l'activité de la DR&D sur des grilles
- Donner une vue synthétique de l'activité R&D à la direction
- En chiffres
 - 100% Ada
 - 19 200 lignes de codes

DCM

Dynamic Clustering Method

- Classification
- En chiffres
 - 100% Ada
 - 11 600 lignes de code

GALAXIE

Systeme d'Information Documentaire pour EDF

- Gestion du patrimoine intellectuel d'EDF
- Hébergement de fonds d'entreprise
- Commande d'ouvrages
- Visualisation en plein texte
- Service Web : Oracle, BASIS+, PRO*C, Ada, CGI
- En chiffres
 - Ada et C
 - 19 CGI : 17 800 lignes Ada, 2 800 lignes de PRO*C
 - 255 pages HTML
 - 6 Go + 200 Go données

DECID

- Rapprochement d'activités
- Recherche de collaborateur
- Cibler une information
- Service Web : Ada, CGI, ADOC
- En chiffres
 - 100% Ada
 - 103 000 lignes de code Ada (150k proto)

WORM

- Partage d'URL
- Service Web : Ada, CGI, ADOC, Objets distribués (GLADE)
- En chiffres
 - 100% Ada
 - 35 000 lignes de code Ada

ExpressBook (prototype)

- Commande d'ouvrages en direct avec la librairie le « Monde-En-Tique »
- Service Web : Ada, CGI
- En chiffres
 - 100% Ada
 - 1 700 lignes de code Ada

Ada pour les SI ?

- Manipulation de données
 - les types "String" sont un bon atout
- Interface avec les autres langages
- Indépendance vis-à-vis de la machine
 - POSIX
- Modèle distribué
 - Annexe E
- Mais c'est un frein pour le co-développement