



UNITE MIXTE DE RECHERCHE N° 6575  
*Archéologie et territoires*

**ECOLE THEMATIQUE**  
**Système d'Information à Référence Spatiale et Archéologie**  
**Tours - 8/13 septembre 2003**

**CONFERENCE**

**Patriarche**

**par F. Faucher et A. Ropars**

*Archéologie et territoires* (UMR 6575)

UNIVERSITE DE TOURS – 3, PLACE ANATOLE FRANCE – 37000 TOURS – FRANCE

TELEPHONE 02 47 36 81 12 – TELECOPIE 02 47 36 81 04

## L'inventaire des sites archéologiques

- une mission prioritaire
- une organisation méthodique de la documentation à l'échelle du territoire national
- un outil de restitution permettant une politique de médiation entre protection du patrimoine et aménagement du territoire

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## Les outils informatiques avant Patriarche

**SIGAL 1**  
1978 - 1984

Saisie centralisée par une société de service consultable qu'au niveau central

**SIGAL 2**  
1984 - 1990

Alimentation et consultation possibles en région grâce à un terminal

**DRACAR**  
1991 - 2001

BD centralisée, ajout de la gestion des opérations de fouilles  
PC Arc Info en 1993  
Arc View en 1996

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003



## ***Pourquoi une refonte de Dracar ?***

- Dès 1993, Dracar présente de nombreuses lacunes et inadaptations. Les régions commencent alors à développer des systèmes parallèles et/ou complémentaires
  - références documentaires
  - suivi de la recherche (gestion des opérations pour les CIRA)
  - bases de sites
- Malgré les programmes (Arc INFO) développés par le DSI, la base de données est pendant longtemps difficilement exploitable dans un SIG
- En 1994 la sous-direction de l'archéologie décide de procéder à un audit. Suivant les conclusions du rapport d'expertise, le ministère confie à un comité de pilotage une mission de réflexion pour la conception et la réalisation d'une nouvelle application informatique.

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003



## ***Le développement de Patriarche***

- Entre 1995 et 1998, un cahier des charges est élaboré à partir d'enquêtes et analyses des besoins des régions et des propositions de groupes d'utilisateurs.
- En 1999, le développement de Patriarche est confié à la société ESRI. Le suivi est assuré par les chefs de projets (DSI et SDA) et le comité de pilotage.
- 1999 - 2002 : une équipe d'utilisateurs est constituée ; elle suivra toute la phase de développement et l'ensemble du processus de transfert des données de Dracar vers Patriarche. Elle assurera la médiation entre les différents acteurs.
- 2001 - 2002 : installation de l'application dans tous les SRA au fur et à mesure du transfert de chaque base régionale DRACAR
- A ce jour, l'ensemble des services régionaux des DRAC et le DRASSM (Marseille) sont équipés ; les formations sont en cours.

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## Les enjeux d'une application nationale

- Prendre en compte les obligations de missions de service (en filigrane les différents textes de lois de l'archéologie en France)
- Permettre l'accès à des centaines d'utilisateurs simultanés
- Répondre à des attentes multiples (scientifiques et administratives) (pour les utilisateurs internes comme pour les partenaires extérieurs)
- Traiter des milliers d'informations archéologiques

## Les 10 "fondamentaux" retenus par les utilisateurs et le comité de pilotage

1 / Enregistrer une entité documentaire à partir d'une géométrie (Dijon, 1995)

2 / Enregistrer les données au plus près de la réalité archéologique

- explosion de la notion de site et définition de l'entité
- hiérarchisation la plus fine possible (du tessou remarquable au site majeur, structuré et complexe)

3 / une logique documentaire ouverte

- saisie ou non d'indices de sites très vagues (mentions XIXe sans localisation précise)
- saisie ou non de structures archéologiques composantes : murs d'une domus par ex.

Cette logique de concentration ou d'atomisation peut être variable à l'intérieur d'un même territoire régional (en fonction d'un chercheur, d'une thématique chronologique, d'un micro territoire).

Les 10 "fondamentaux" retenus par les utilisateurs et le comité de pilotage

**4 / Constituer un environnement documentaire pour une EA le plus exhaustif possible**

- module "sources" élargi (sources publiées, DFS, notes manuscrites, plans...)
- tous liens possibles entre les EA, les opérations et les protections

**5 / Application accessible à TOUS**

- pilotes Arc View supplémentaires pour les agents peu habitués aux SIG
- possibilité d'utiliser Patriarche sans sa composante spatiale  
pour la gestion administrative des opérations  
pour la saisie des EA et des sources pour les documentalistes)

**6 / Réintégrer l'intégralité des données de l'application précédente**

- contraintes, tables régionales, nationales

Les 10 "fondamentaux" retenus par les utilisateurs et le comité de pilotage

**7 / Imports - exports vers d'autres systèmes**

**8 / Accessibilité des données de toutes les régions**

(ce n'était pas possible avec Dracar)

**9 / Pouvoir ou NON administrer en local une base de donnée sous ORACLE**

**10 / Application devant être évolutive** (choix des

outils, contrats de maintenance évolutive...)

Patriarche comprend six ensembles :

### Ensembles géoréférencés

Entités archéologiques

Opérations

Protections

### Ensembles non géoréférencés

Sources

Répertoire d'adresse

Les tables de référence  
(codification régionale)

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

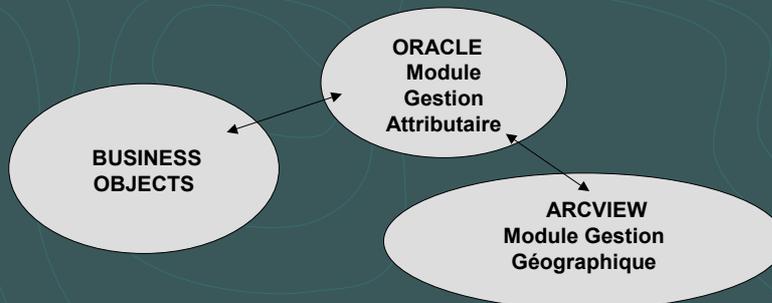
## L'architecture

L'application Patriarche est composée :

Système de Gestion de Base de Données développé sous  
« **Oracle 8** »

Logiciel « **Business Objects 5** » pour les requêtes et l'édition de  
rapports

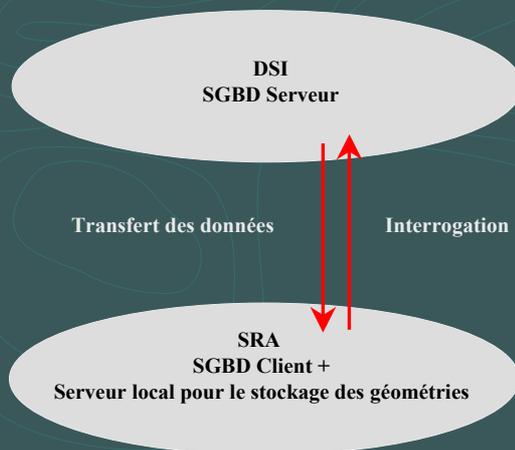
Système d'Information Géographique « **ArcView 3** »



Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## Localisation des données



Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## La connexion

La connexion à Patriarche peut s'effectuer par :

- la Base de données seule
- le SIG en chargeant l'extension Patriarche sous Arc View

Selon un droit d'accès, il est possible pour un utilisateur :

- Accéder à la création ou à la modification des enregistrements
- Réaliser des interrogations
- Éditer des produits de sortie (rapport ou carte)

Pour la base nationale :

- Réaliser des interrogations
- Éditer (pour la cartographie seuls les centroïdes s'affichent)

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## Les données archéologiques

### L'entité archéologique

- Un **site archéologique** est un lieu contenant des vestiges, datés ou non, en position initiale ou déplacée.
- Cette notion est abandonnée dans Patriarche au profit de l'**entité archéologique (EA)** ou *information archéologique localisée*.

#### L'entité archéologique :

- un couple chrono-vestige cohérent présentant
  - une réalité fonctionnelle (pouvant avoir perduré dans le temps)
  - à défaut, une ou plusieurs structures archéologiques (dont l'interprétation fonctionnelle n'est pas encore reconnue)

Cela n'empêche pas de pouvoir caractériser une entité fonctionnelle par une structure remarquable

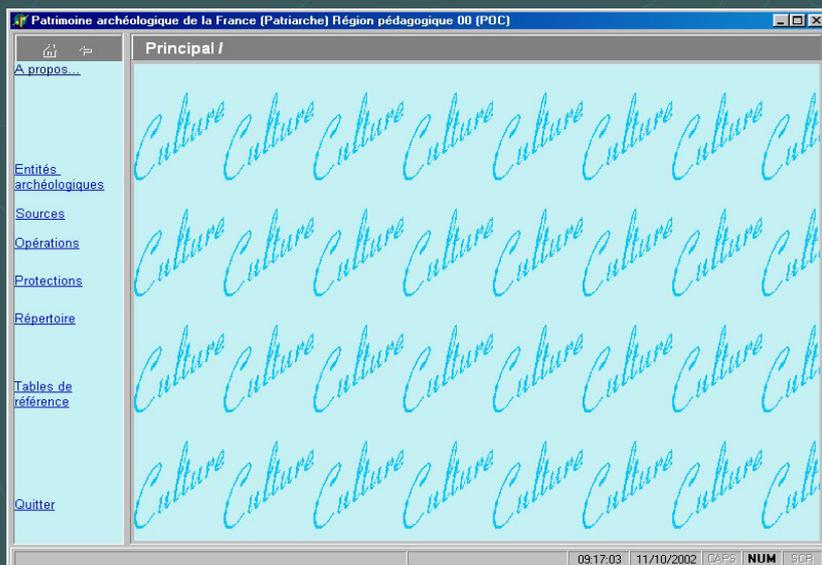
La chronologie et l'appartenance à au moins une commune sont les seuls champs obligatoires. Un objet ou un lot mobilier peuvent donc être saisis sans autre information.

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## La base de données

L'accès aux différents modules de l'application s'effectue par la table des matières



Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

# Le module des EA

Informations scientifiques

Principal / Entité Archéologique

Ecran 1 | Ecran 2 | Ecran 3 | 15 / 152

Code N° 302 Dpt 17 Commune principale PONS

Nom Lieu-dit IGN et/ou Adresse Les Galateries

Interprétation: enclos funéraire

Chronologie: de Age du bronze à Age du fer

Année: -1800 -27

Attribution culturelle: (0)

Indicateur: marge d'incertitude

Structures: (3) enclos quadrangulaire 1, fosse centrale, incinération 4

Vestiges mobiliers: Présence oui, Contexte associé aux structures, Lieu de dépôt du mobilier (0), Mobilier fibule, perles en bronze

Buttons: Valider, Retourner à la liste

Footer: 14:42:39 27/08/2003 CAPS NUM SDF

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

# Le module des EA

Contexte et intérêt

Principal / Entité Archéologique

Ecran 1 | Ecran 2 | Ecran 3 | 10 / 173

Code EA 3234 N° DRACAR ou ancien N° d'entité 3234 Création 12/10/1988

N° de site DRACAR 17283010AH Maj 19/02/2001

Identité et localisation: N° Entité 17 283 0010 Nom Hôpital des Pèlerins

Lieu dit Rue de Bordeaux

Lieu dit cadastral rue de Bordeaux

Communes: (1) 17 283 PONS

Géométrie: Projection Lambert 2

Objet point Alt. 35 m

Contexte: Situation plein air, Topographie, Géologie, Enfouissement 70 Cm, Détruit, Elévation oui

Intérêt: Patrimonial, Scientifique, Ouvert au public, Année de la dernière vérification sur le terrain 2000

Liens avec d'autres EA: (1) Nature Identification

même site dracar 19105 / 17 283 0539 / PONS / Hôpital des Pèlerins / Moyen-âge classique / puits funéraire

Buttons: Valider, Retourner à la liste

Footer: 09:26:27 11/10/2002 CAPS NUM SDF

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

# Le module des EA

## Historique de la connaissance et liens

Principal / Entité Archéologique

Ecran 1 | Ecran 2 | Ecran 3 | 10 / 173

Circonstances de découverte (1):

Année	Circonstance	Inventeur/Informateur
1996	étude documentaire	

Liens avec les opérations (4):

2385 / SCHEFFER Marie-Eve / EV / 1 / 1999 / / 17 / PONS /
2492 / PRYSMICKI Laurent / SU / 1 / 2000 / / 17 / PONS /
2593 / SCHEFFER Marie-Eve / SU / 1 / 2000 / / 17 / PONS /

Liens avec les protections (0):

Liens avec les sources (0):

Valider      Retourner à la liste

09:27:23 11/10/2002 CAPS NUM SCP

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

# Le module des opérations

## Gestion de l'opération

Principal / Opérations archéologiques

Dossier | Suivi | Rapports et fin | Financement | Liens et géoréférences

Création 06/09/2002    Mâj 06/09/2002

Code 2862    Type sondage    Durée Demande

Institué

Responsable DUBOIS Jean    Organisme bénévole

Etat réalisation en cours    Subaquatique    Intérêt national

Localisation (1): 17 283 PONS    +Comm. +Dep.

Lieu/adresse

Intervention

Origine de l'acte    Nature de l'aménagement

Opérateur    Aménageur

Gestionnaire    Ouvert aux bénévoles

Chronologie (0)    Programme (0)

Rattachement à un PCR

Valider      Retourner à la liste

09:53:58 11/10/2002 CAPS NUM SCP

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## Le module des opérations

Suivi et édition d'actes administratifs

Patrimoine archéologique de la France (Patriarche) Région pédagogique 00 (POC)

Principal / Opérations archéologiques

Dossier | Suivi | Rapports et fin | Financement | Liens et géoréférences | 1 / 2

Rappel

Code 2862 Type sondage Durée

Responsable DUBOIS Jean

Actes (1)

2002	15	autorisation
------	----	--------------

Opération précédente

Edition de l'acte

Année 2002 N° 15 Date de l'arrêté 10/02/2002 Création 06/09/2002

Nature autorisation

Année de réalisation 2002 Date de début Date de fin Date réception complément

Avis CRA DRASSM Autorité du plan d'eau CIRA CNRA

Rapporteurs

Valider Retourner à la liste

09:54:22 11/10/2002 CAPS NUM SGP

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## Le module des protections

Les informations relatives à une protection se visualisent sur 2 écrans.

Patrimoine archéologique de la France (Patriarche) Région pédagogique 00 (POC)

Principal / Protections

Protection | Liens | 1 / 1

Code 442 N° Dep 17 Commune principale PONS Création 12/08/2002

Objet centre de l'agglomération

Mode de protection zone de saisie (décret 2002-89)

Demande 25/03/2002 Etat demandé Décision

Communes de localisation (1)

17	283	PONS
----	-----	------

Géoréférencement

Projection

Surface de l'emprise m Ha

Type d'objet géométrique

Valider Retourner à la liste

09:51:35 11/10/2002 CAPS NUM SGP

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## Le module des sources

Les informations relatives à une source se visualisent sur 2 écrans.

Patrimoine archéologique de la France (Patriarche) Région pédagogique 00 (POC)

Principal / Sources

Source Liens

Identification

Code 127 Type Rapport Numéro RAP00022 Création 13/08/2002  
Maj 13/08/2002

Auteurs: (1)

Nom	Prénom
DUBOIS	jean

Collab. Dir. Publi

Titre 1 ou lég. photo Rapport de prospection diachronique dans le canton de Pons

Titre 2

Année éd. 2001 Collection Ech.

Périodique

Année tom. Tome, Vol, Lot Fasc., n° série Pages

Lieu éd. Editeur Support

Conservation / cote SRA 2001/154 Dépouillement

Vedette DUBOIS 2001

Notice DUBOIS jean - Rapport de prospection diachronique dans le canton de Pons, 2001.

Valider Retourner à la liste Supprimer

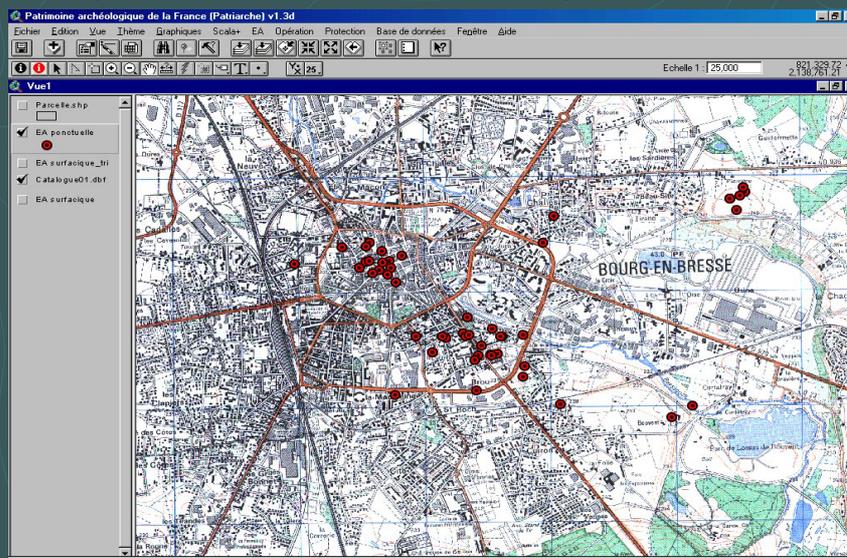
09:38:13 11/10/2002 CAPS NUM SGP

Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

## Connaissance archéologique d'un secteur

Les modules géoréférencés proposent automatiquement deux géométries, une ponctuelle



Patriarche

École thématique, Tours 13 septembre 2003

