



Gestion et exploitation des données spatiales
à l'aide d'un système d'information archéologique

LE SIA UrBiS : Urbanisme de Bibracte et Spatialité
*Un outil d'aide à l'analyse de la topographie et de la
morphologie urbaine de Bibracte*

Arnaud Meunier
Archéologue – géomaticien, Bibracte

Bibracte : *Oppidum* et capitale des Eduens, 200 ha dans son extension maximale ;
situé au sommet du Mont-Beuvray culminant à 821 m :

- Fondation fin du II^e siècle av. J.-C.

- Abandon début du I^{er} s. ap. J.-C.

➡ Donc durée de vie très courte (env. 1 siècle)

1864 - 1907 : Premières fouilles au Mont-Beuvray, site identifié comme Bibracte
(Fouilles par J.-G. Bulliot puis J. Dechelette).

1984 : Reprise des fouilles archéologiques, aujourd'hui sous forme de fouilles
programmées, par plusieurs équipes de recherches issues de divers pays européens.

Masse importante de données hétérogènes

- **Thématique** (quel type de bâtiment trouve-t-on ?)

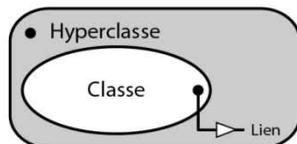
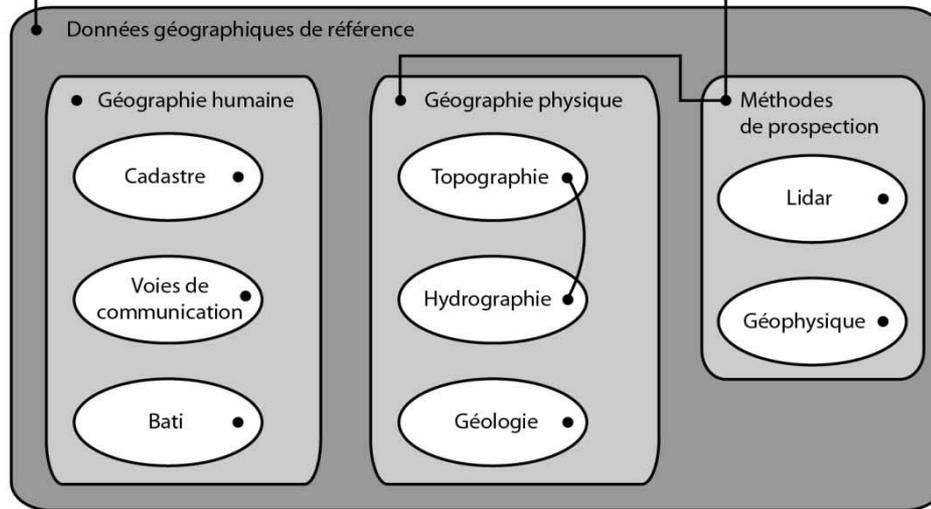
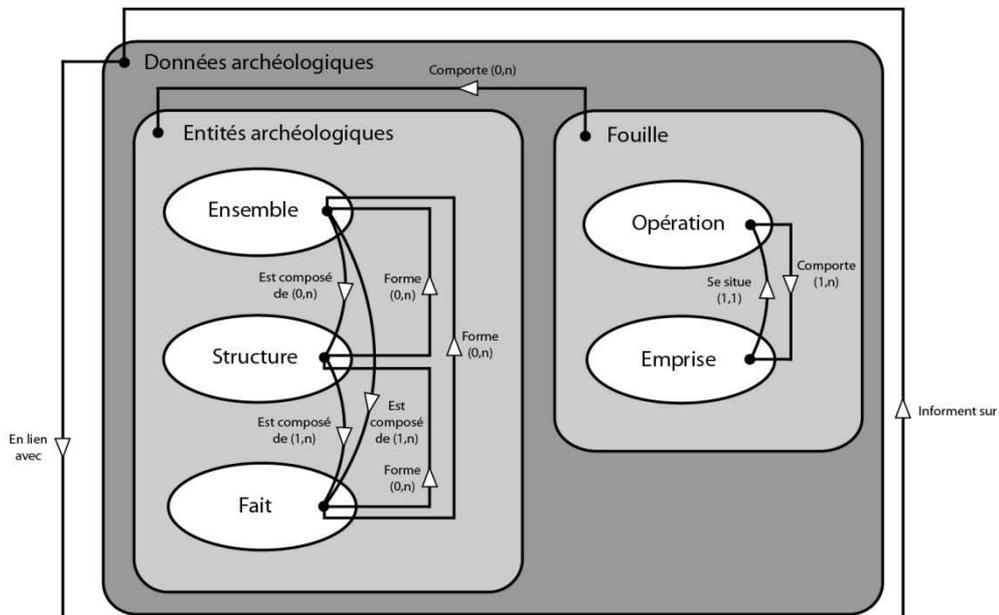
Fonction (quoi ?)

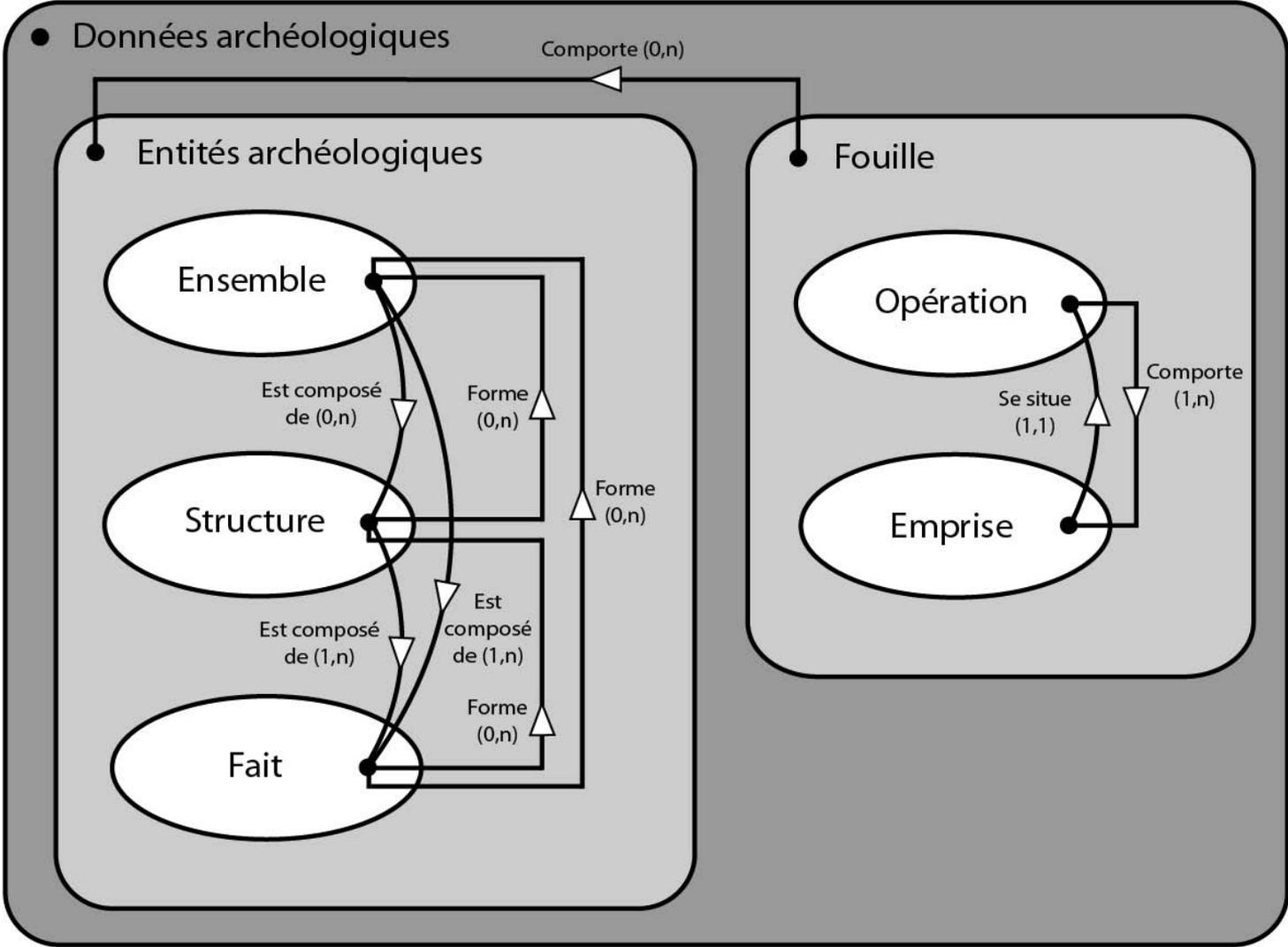
- **Géographique** (où se trouvent tels bâtiments ?)

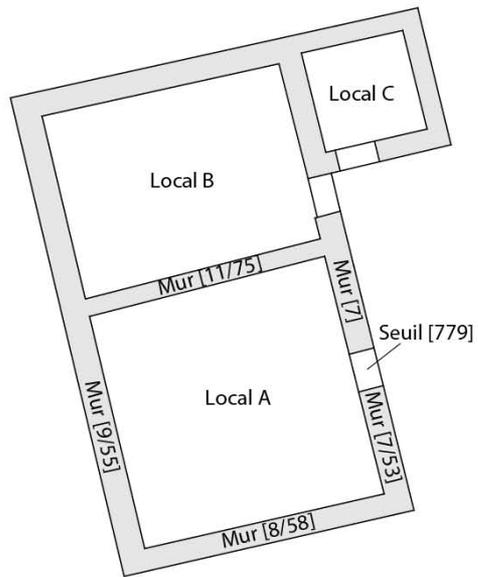
Espace (où ?)

- **Chronologique** (quels bâtiments entre telle et telle période ?)

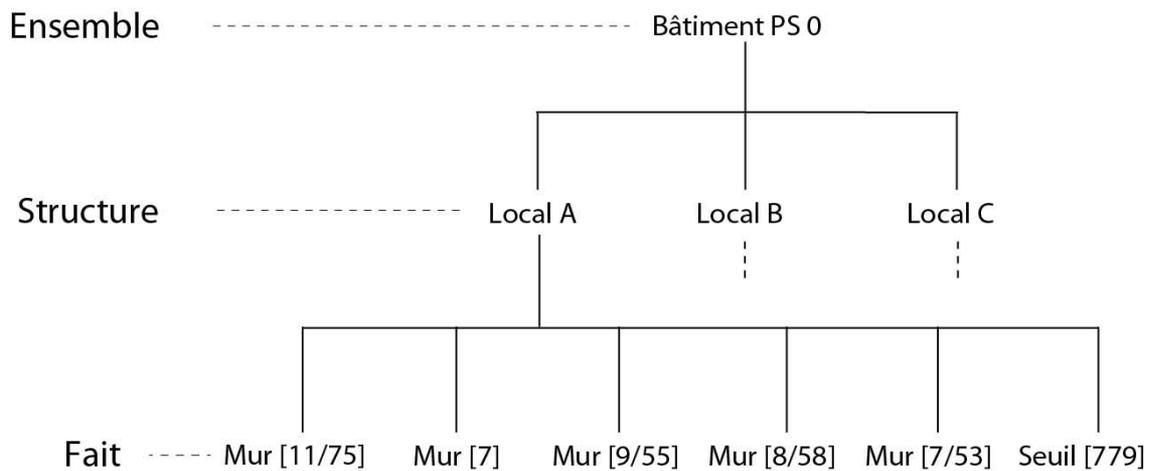
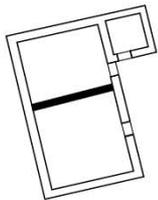
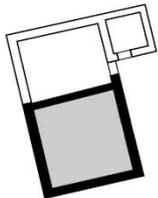
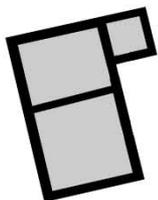
Temps (quand ?)







Bâtiment PS 0



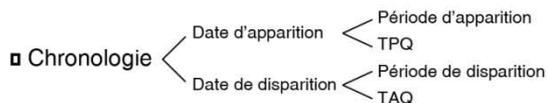
- Permet de travailler à plusieurs échelles d'analyses, allant de celle de la ville à une échelle plus restreinte comme celle d'un quartier, d'un îlot ou même d'une entité archéologique ;
- Permet la restitution de différents états selon l'évolution chronologique et fonctionnelle, cela sans avoir à redessiner tous les éléments à chaque fois selon les interprétations ou selon les phases chronologiques ;
- Possibilité de pouvoir suivre l'évolution d'une fouille, ce qui est primordial lors de campagnes programmées, sans avoir à redessiner les entités à chaque nouvelle campagne ;

= Hiérarchisation dynamique et qui facilite les mises à jour au fur et à mesure de l'apport de nouvelles fouilles.

Entités archéologiques

Ensemble

- ▣ Id / n° ensemble [E_n°]
- ▣ N° opération
- ▣ Nom (PC1, PS0, ...)
- ▣ Domaine d'activité (thésaurus)
- ▣ Fonction (thésaurus)
- ▣ Interprétation (thésaurus)



- ▣ Nature découverte (fouille récente, prospection, fouille ancienne)
- ▣ Commentaire
- ▣ Structures constitutives
- ▣ UF constitutives

Structure

- ▣ Id / n° structure [S_n°]
- ▣ N° opération
- ▣ Domaine d'activité (thésaurus)
- ▣ Fonction (thésaurus)
- ▣ Interprétation (thésaurus)
- ▣ Chronologie (idem Ensemble)
- ▣ Nature découverte (fouille récente, prospection, fouille ancienne)
- ▣ Commentaire
- ▣ UF constitutives

UF

- ▣ Id (n° UF de bdB c-à-d : *année_chantier_n°UF*)
- ▣ N° opération
- ▣ Type (positive, négative, englobante)
- ▣ Interprétation (thésaurus)
- ▣ Chronologie (idem Ensemble)
- ▣ Commentaire

Fouille

Opération

- ▣ Id / n° opération
- ▣ Responsable opération
- ▣ Nom opération
- ▣ Date début
- ▣ Date fin

Emprise

- ▣ Id
- ▣ N° opération
- ▣ Superficie
- ▣ Type (emprise, sondage)

Le SIA a pour but de réaliser l'inventaire des découvertes archéologiques à Bibracte dans une base de données à référence spatiale tout en étant un outil de recherche dynamique d'occupation de l'oppidum sur la base de critères thématiques, spatiales, et temporelles avec la possibilité d'une combinaison de ces dernières.