

# Le projet ISHTAR : une base de donnée libre en ligne pour la gestion des données archéologiques

Yann Le Jeune (DRAC Pays de la Loire) et Étienne Loks (Iggdrasil)

## Pourquoi ?

Les bases de données archéologiques sont d'ordinaire confidentielles et par conséquent indisponibles en ligne. Le projet Ishtar vise à permettre la mise en œuvre et diffusion en ligne de bases de données archéologiques, en les rendant disponible soit pour le grand public, soit pour des utilisateurs spécifiques (à vous de choisir !). Le but est de permettre également à des utilisateurs distants de partager une même base de connaissance via Internet et de rendre ces données vivantes.

## Comment ?

Ce logiciel s'installe sur un **serveur Web** qui peut être :

- sur Internet,
- en Intranet,
- sur votre ordinateur personnel,
- ou encore sur un serveur "de chantier" accessible en Wifi...

Ishtar s'utilise via un navigateur web standard, avec deux interfaces distinctes : utilisateur et administrateur

## Combien ça coûte ?

Ishtar est un logiciel libre sous licence **AGPL 3.0**. Les libertés informatiques suivantes sont ainsi garanties :

- La liberté d'exécuter le logiciel, pour n'importe quel usage ;
- La liberté d'étudier le fonctionnement du programme et de l'adapter à ses besoins, ce qui passe par l'accès au code source ;
- La liberté de redistribuer des copies ;
- La liberté de faire bénéficier la communauté des versions modifiées.

Ce logiciel est donc (entre autre) **gratuit**.

Le coût dépend donc de votre usage : coût de votre hébergement Internet, Intranet ou autre.

Le code étant libre, il est tout à fait possible que ce projet soit repris par d'autres acteurs. Vous pouvez en faire ce que vous voulez !

## Et ça gère quoi ?

Ishtar possède un **noyau central** permettant de gérer différents types de données et autres inventaires :

- opérations archéologiques,
- unités d'enregistrements,
- mobiliers,
- documents liés à ces objets (rapports, photographies, plans, coupes, etc.).

Ce projet accepte également l'usage de modules optionnels permettant des fonctionnalités plus étendues. À cette heure deux modules ont été développés :

- un **module administratif** (à usage principal des SRA, coll. terr. et opérateurs d'archéologie préventive), compatible avec la réglementation française et intégrant la gestion des projets d'aménagement (permis de conduire, ZAC, demandes d'avis, etc.), celle des actes administratifs (arrêtés, courriers)

- un **module de gestion de dépôt**, permettant la gestion fine du mobilier archéologique du terrain au musée.

Un autre module pourrait être développé sous peu afin de rendre possible des requêtes croisées entre plusieurs instances d'Ishtar, un autre est prévu pour intégrer la cartographie.

## Et ça fait quoi d'autre ?

- **import et export** des données, listes ou résultats de requêtes (tableaux au format CSV),
- production automatisée de **documents** (format ODT) depuis des modèles (courriers, fiches, etc.),
- intégration de **photos** (pour l'instant limitée au mobilier),
- **traçabilité** du mobilier (toute action portée sur le mobilier est enregistrée, regroupement, remontage, division, prêt, conditionnement, etc.),
- **historicité** des modifications (il est possible de revenir à des versions précédentes des enregistrements),
- **typologies hiérarchisées** (matières, types d'objets),
- **relations** entre les Unités d'Enregistrement (type US) ou même les opérations,
- gestion fine des **datations** : datations multiples, types de datations, TPQ, TAQ...
- **connexion** distante avec des SIG (via PostgreSQL / PostGIS),
- etc.

## Je veux tester c'est possible ?

Bien sûr ! Envoyez-nous un mail pour accéder à une instance de **TEST** ou connectez-vous à celle des **JIAP 2016** : <http://jiap2016.ishtar-archeo.net/> avec un compte administrateur : « adminjiap », mot de passe « michelet2016 ». Depuis ce compte vous pouvez en créer d'autres. Attention, cette instance d'Ishtar ne durera pas plus d'une semaine et tous les testeurs sont administrateurs !

## Plus d'informations ?

Présentation : <https://ishtar-archeo.net/pages/presentation.html>  
Forum : <https://forum.ishtar-archeo.net/>

Contacts et critiques constructives (ou non) :

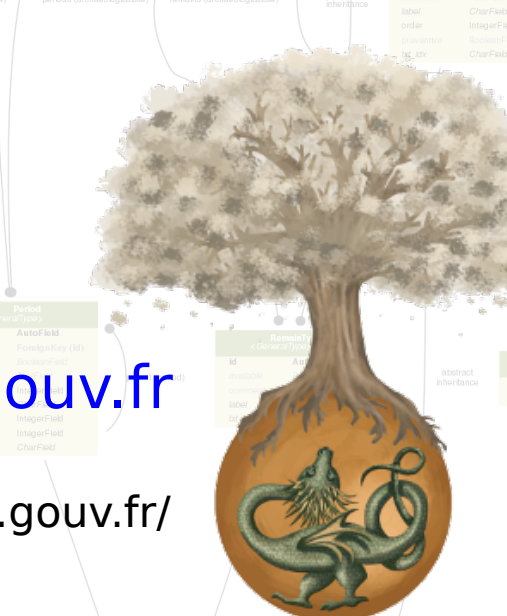


Yann Le Jeune  
(DRAC Pays de la Loire),  
responsable du projet



yann.le-jeune@culture.gouv.fr

<http://www.culturecommunication.gouv.fr/Regions/Drac-Pays-de-la-Loire>



Étienne Loks  
(Iggdrasil, Informatique libre en géomatique et archéologie),  
développement informatique et solutions d'hébergement Ishtar

etienne.loks@iggrasil.net

<https://www.iggrasil.net/>

Exemple d'interface d'Ishtar (version 0.94) :  
Ishtar-core + module administratif

| ID libre   | Type de mobilier   | Période              | Commune                    | Année | Code de Topologie | Code PATRIARCHE | Ref. du 1 |
|------------|--------------------|----------------------|----------------------------|-------|-------------------|-----------------|-----------|
| 1          | Ou travaillé       | Deuxième Age du Fer  | REZE (44)                  | 2013  | 111               | 184026          | 1         |
| 4          | Ou travaillé       | Deuxième Age du Fer  | REZE (44)                  | 2012  | 334               | 184026          | 1         |
| 1          | Vente autre        | Période récente      | REZE (44)                  | 2013  | 111               | 184026          | 1         |
| CER14      | Citronique         | Âge du Fer           | ANGLES (85)                | 2004  | 82                | 666             |           |
| OSH4       | Ou (non travaillé) | Non-ensapré          | ANGLES (85)                | 2004  | 82                | 666             |           |
| FAU-001    | Ou (non travaillé) | Non-ensapré          | ANGLES (85)                | 2004  | 82                | 666             |           |
| 2          | Citronique         | Gallo-romain         | REZE (44)                  | 2012  | 334               | 184026          |           |
| Julie 001e | Lapidaire          | Protohistorique      | REZE (44)                  | 2012  | 334               | 184026          |           |
| 101 n°4    | Métal ferreux      | Bas moyen-âge        | REZE (44)                  | 2013  | 111               | 184026          |           |
| 01         | Citronique         | Période récente      | NANTES-SUR-LAYOISSAIS (49) | 19    | 19                | 181274          |           |
| 14         | Mobilier           | Époque contemporaine | NANTES (44)                | 1997  | 185               | 1877777         |           |