



Production du fer et habitats perchés celtiques entre Vosges et Forêt-Noire

Eisengewinnung und keltische Höhensiedlungen zwischen Vogesen und Schwarzwald

Exposition / Ausstellung 17/03 - 04/04 2014, Strasbourg
Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme - Alsace
5 allée Rouvillois, tram Observatoire
9 - 19h, salle Europe.

INTERREG IV Rhin Supérieur
Dépasser les frontières - projet européen



INTERREG IV Oberrhein
Der Oberrhein verbindet. Zusammen. Im neuen Projekt.



ArcheoMedE
Archéologie et Histoire ancienne:
Méditerranée-Europe URH 7044

DFG


Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE
REFERAT DENKMALPFLEGE



Maison Interuniversitaire des
Sciences de l'Homme
- Alsace -

ArkeoGIS

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG



INTRODUCTION : ARKEOGIS ET LES PROGRAMMES DE RECHERCHES SUR L'ÂGE DU FER EN ALSACE ET DANS LE PAYS DE BADE

EINLEITUNG : ARKEOGIS UND FORSCHUNGSTHEMEN ZUR EISENZEIT IM ELSASS UND IN BADEN

LA FINALITÉ D'ARKEOGIS EST DE METTRE EN COMMUN DES DONNÉES SCIENTIFIQUES DISPONIBLES EN ARCHÉOLOGIE ET EN GÉOGRAPHIE SUR LA VALLÉE DU RHIN, DES VOSGES À LA FORÊT-NOIRE. IL EST EN EFFET SOUVENT DIFFICILE DE TROUVER L'INFORMATION PUBLIÉE DANS LE MEILLEUR DES CAS DANS DEUX LANGUES DIFFÉRENTES, GÉNÉRALEMENT DANS DES REVUES TRÈS SPÉCIALISÉES PEU DIFFUSÉES. PAR AILLEURS L'ESSENTIEL DES TRAVAUX LES PLUS RÉCENTS : INVENTAIRES, BASES DE DONNÉES, RAPPORTS DE FOUILLES, D'ANALYSES OU ÉTUDES FAITES DANS DES BUTS DE RECHERCHE, D'INVENTAIRE OU COMME BASE POUR DES ARTICLES NE SONT PAS ACCESSIBLES SOUS FORME INFORMATIQUE. CELA OBLIGE LES SPÉCIALISTES DÉBUTANTS OU NOUVELLEMENT ACTIFS DU RHIN SUPÉRIEUR À EFFECTUER UN TRAVAIL DE RECHERCHE EN BIBLIOTHÈQUE ET EN RÉSERVE ÉREINTANT. POUR QUI VEUT ENSUITE CARTOGRAPHIER CES DONNÉES, OU LES TRAITER À L'AIDE D'OUTILS NUMÉRIQUES, CELA SOUS-ENTEND UNE LONGUE PHASE DE NORMALISATION DES MÉTADONNÉES — QUI A SOUVENT DÉJÀ ÉTÉ EFFECTUÉE AU MOINS EN PARTIE PAR D'AUTRES CHERCHEURS.

C'EST CE QUI EXPLIQUE QU'IL N'EXISTE PAS À CE JOUR DE CARTES ACTUALISÉES ET SCIENTIFIQUES TRAITANT DE L'ÉTAT DES CONNAISSANCES ARCHÉOLOGIQUES DE PART ET D'AUTRE DU RHIN, ET ON NE PEUT BIEN-SÛR PLUS SE CONTENTER DE CARTES ARRÊTÉES AU FLEUVE.

LA SPÉCIFICITÉ GÉOGRAPHIQUE DE CETTE VALLÉE EST À PRENDRE EN COMPTE POUR L'ARCHÉOLOGIE : QU'EST-CE QUI A PU ÊTRE DÉTRUIT PAR L'ÉROSION, OU RECOUVERT PAR DES COLLUVIONS, ET COMMENT LES GÉOGRAPHES PEUVENT-ILS CONTRIBUER AUX PROBLÉMATIQUES ARCHÉOLOGIQUES — ET VICE-VERSA ?

LE RÉSEAU DE CHERCHEURS DONT LES TRAVAUX ONT TRAITÉ À L'ARCHÉOLOGIE OU À LA GÉOGRAPHIE DU RHIN SUPÉRIEUR EST EN TRAIN DE SE RECOMPOSER SUITE À DE NOMBREUSES FUSIONS (UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, REGIERUNGSPRÄSIDIUM, APPARITION D'OPÉRATEURS PRIVÉS...) ET À DE NOUVELLES RÈGLES (THÈSE EN 3 ANS, MULTIPLICATION DE RAPPORTS D'ACTIVITÉ, INVENTAIRES SYSTÉMATIQUES, BIBLIOMÉTRIE...) QUI LIMITENT LE TEMPS CONSACRÉ À LA RECHERCHE PURE ET CONDUISENT À UNE INFLATION DU NOMBRE D'ARTICLES ET DE TEXTES PUBLIÉS, RENDANT TOUTE EXHAUSTIVITÉ IMPOSSIBLE POUR UNE ÉTUDE TRANSFRONTALIÈRE.

ARKEOGIS VISE DONC À MUTUALISER LES TRAVAUX ARCHÉOLOGIQUES EFFECTUÉS PAR TOUS LES OPÉRATEURS DE L'ARCHÉOLOGIE DANS LA VALLÉE DU RHIN, RENDANT IMMÉDIATEMENT ACCESSIBLE AUX CHERCHEURS LE FRUIT D'ANNÉES DE TRAVAIL ET D'EXPERTISE, EN FRANÇAIS OU EN ALLEMAND.

AUJOURD'HUI PLUS DE 25 BASES DE DONNÉES EN LIGNE, PEUVENT ÊTRE INTERROGÉES PAR LES ARCHÉOLOGUES, DE MANIÈRE DYNAMIQUE, DIACHRONIQUE, INTERDISCIPLINAIRE ET TRANSFRONTALIÈRE. LA MISE EN COMMUN DES DONNÉES EN PROVENANCE DES SERVICES ARCHÉOLOGIQUES, DES OPÉRATEURS PUBLICS ET PRIVÉS, DES UNIVERSITAIRES DÉBUTANTS OU CONFIRMÉS, LES LISTES D'ANALYSES EFFECTUÉES PAR DES INGÉNIEURS OU DES CHERCHEURS DU CNRS OU ENCORE PAR D'AUTRES ORGANISMES DE RECHERCHE NOUS PERMETTENT AUJOURD'HUI D'INTERROGER PLUS DE 38000 SITES, OBJETS OU ANALYSES DANS LA VALLÉE DU RHIN. LE FAIT DE SYNCHRONISER NOS TRAVAUX AIDE AUSSI À L'ÉMERGENCE DE NOUVEAUX AXES DE RECHERCHES ET DE NOUVELLES PROBLÉMATIQUES. CERTAINES NAISSENT DE L'AGRÉGATION SIMPLE DE DONNÉES, D'AUTRES D'UNE APPROCHE DIACHRONIQUE OU PLUS ENVIRONNEMENTALE.

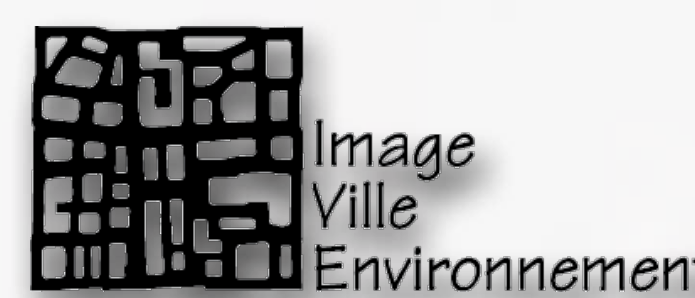
L'EXPOSITION QUI VOUS EST PRÉSENTÉE ICI PROVIENT EN PARTIE DE LA SYNERGIE AINSI INSUFFLÉE PAR ARKEOGIS (POSTER N°2), VOUS Y TROUVEREZ DES CARTES DE RÉPARTITION DE SITES CELTIQUES, ÉLABORÉES À L'AIDE DE DONNÉES DISPONIBLES DANS ARKEOGIS ; QUI FONT L'OBJET DE NOUVEAUX PROJETS D'ÉTUDE PORTÉS PAR NOS LABORATOIRES (POSTER N°3), DONT LES RÉSULTATS SERONT EUX-MÊMES INTERROGEABLES DANS ARKEOGIS.

CÔTÉ FRANÇAIS, LA MAJORITÉ DES FOUILLES EFFECTUÉES CES DERNIÈRES ANNÉES L'ONT ÉTÉ DANS LE CADRE D'OPÉRATIONS PRÉVENTIVES, SOUS LA DIRECTION DU SERVICE RÉGIONAL DE L'ARCHÉOLOGIE, PAR DIFFÉRENTS OPÉRATEURS (INRAP, PAIR, ANTEA PRINCIPALEMENT).

CÔTÉ ALLEMAND, C'EST LE LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE QUI PRESCRIT ET DIRIGE LES FOUILLES. LES FOUILLES PROGRAMMÉES, CORRESPONDANT À DES PROBLÉMATIQUES SPÉCIFIQUES SONT PLUS RARES ET GÉNÉRALEMENT EN RELATION AVEC DES INSTITUTS OU DES CONTRATS DE RECHERCHE. LES FOUILLES PRÉSENTÉES ICI, ONT ÉTÉ FINANCÉES PAR LA DEUTSCHE FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT (POSTERS N°7 ET 8) ET LE LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE (POSTER N°5). LES NOUVELLES EXPLORATIONS DU BATTERT ET DE NEUENBÜRG ONT ÉTÉ MENÉES GRÂCE À UNE COOPÉRATION ENTRE LE LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE ET L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG DANS LE CADRE DE L'UMR7044 DU CNRS ET DE DIFFÉRENTS CONTRATS DE RECHERCHE (POSTERS N°4 ET 6).

NOUS VOUS PRÉSENTONS ICI LES PRÉSENTS RÉSULTATS SUR LA PROBLÉMATIQUE DU FER, DE SA PRODUCTION ET DES SITES QUI LA GÉRAIENT IL Y A 2500 ANS — DE PART ET D'AUTRE DU RHIN

BONNE VISITE !



LA FINALITÉ D'ARKEOGIS EST DE METTRE EN COMMUN DES DONNÉES SCIENTIFIQUES DISPONIBLES EN ARCHÉOLOGIE ET EN GÉOGRAPHIE SUR LA VALLÉE DU RHIN, DES VOSGES À LA FORÊT-NOIRE. IL EST EN EFFET SOUVENT DIFFICILE DE TROUVER L'INFORMATION PUBLIÉE DANS LE MEILLEUR DES CAS DANS DEUX LANGUES DIFFÉRENTES, GÉNÉRALEMENT DANS DES REVUES TRÈS SPÉCIALISÉES PEU DIFFUSÉES. PAR AILLEURS L'ESSENTIEL DES TRAVAUX LES PLUS RÉCENTS : INVENTAIRES, BASES DE DONNÉES, RAPPORTS DE FOUILLES, D'ANALYSES OU ÉTUDES FAITES DANS DES BUTS DE RECHERCHE, D'INVENTAIRE OU COMME BASE POUR DES ARTICLES NE SONT PAS ACCESSIBLES SOUS FORME INFORMATIQUE. CELA OBLIGE LES SPÉCIALISTES DÉBUTANTS OU NOUVELLEMENT ACTIFS DU RHIN SUPÉRIEUR À EFFECTUER UN TRAVAIL DE RECHERCHE EN BIBLIOTHÈQUE ET EN RÉSERVE ÉREINTANT. POUR QUI VEUT ENSUITE CARTOGRAPHIER CES DONNÉES, OU LES TRAITER À L'AIDE D'OUTILS NUMÉRIQUES, CELA SOUS-ENTEND UNE LONGUE PHASE DE NORMALISATION DES MÉTADONNÉES — QUI A SOUVENT DÉJÀ ÉTÉ EFFECTUÉE AU MOINS EN PARTIE PAR D'AUTRES CHERCHEURS.

DIES ERKLÄRT, DASS BIS HEUTE KEINE AKTUELLEN KARTEN EXISTIEREN, DIE DEN ARCHÄOLOGISCHEN FORSCHUNGSSTAND ZU BEIDEN SEITEN DES RHEINS DARSTELLEN. ES IST ABER UNBEDINGT NOTWENDIG, KARTEN ZU DEN ANTIKEN KULTURVERHÄLTNISSEN NICHT AN HEUTIGEN POLITISCHEN GRENZEN ENDEN ZU LASSEN. EBENSO MÜSSEN AUCH DIE GEOGRAFISCHEN BESONDERHEITEN DES RHEINTALS IN SEINEM CHRONOLOGISCHEN UND GEOMORPHOLOGISCHEN KONTEXT VON DEN ARCHÄOLOGEN BERÜCKSICHTIGT WERDEN: WAS WURDE Z.B. VON DER EROSION BESEITIGT ODER DURCH KOLLUVIEN ÜBERDECKT UND WAS KÖNNEN GEOGRAPHEN ZUR BEANTWORTUNG ARCHÄOLOGISCHER FRAGEN BEITRAGEN — UND UMGEKEHRT. DIE VERNETZUNG ARCHÄOLOGISCHER UND GEOGRAPHISCHER FORSCHUNG AM OBERRHEIN IST DURCH MEHRERE UMSTRUKTURIERUNGEN (Z.B. VEREINIGUNG DER STRASSBURGER UNIVERSITÄTEN, STRUKTURÄNDERUNGEN IN DER DENKMALPFLEGE, EINSATZ VON GRABUNGSFIRMEN...) IN DEN LETZTEN JAHREN IN EINE WICHTIGE ENTWICKLUNGSPHASE GELANGT. NEUE REGELUNGEN (DISSERTATION IN DREI JAHREN, VERMEHRTE FORDERUNG VON TÄTIGKEITSBERICHTEN, SYSTEMATISCHE INVENTARSTELLUNG, BIBLIOMETRIE...) VERMEHREN ZWAR DIE PUBLIKATIONEN, SCHRÄNKEN ABER AUCH DIE ZEIT FÜR EIGENTLICHE FORSCHUNGSARBEIT ZUNEHMEND EIN, SO DASS GRÜNDLICHE GRENZÜBERSCHREITENDE ARBEIT FAST UNMÖGLICH WIRD.

DAS ZIEL VON ARKEOGIS IST DIE ZUSAMMENFÜHRUNG DER ARCHÄOLOGISCHEN UND HISTORISCHEN INFORMATIONEN ZUM RHEINTAL (Z.B. VON SEITEN DER UNIVERSITÄTEN, DES CNRS, DER DENKMALPFLEGE...) UND DAS ANGEBOT, AUF FRANZÖSISCH UND DEUTSCH DER FORSCHUNG DIREKTEN ZUGANG ZU LANGJÄHRIG ENTSTANDENEN ARBEITEN UND SACHVERSTAND ANZUBIETEN. HEUTE SIND ÜBER 25 DATENBANKEN ONLINE, DIE VON ARCHÄOLOGEN DYNAMISCH, DIACHRON, INTERDISZIPLINÄR UND GRENZÜBERSCHREITEND ABGEFRAGT WERDEN KÖNNEN. DIE ZUSAMMENFÜHRUNG VON DATEN AUS DENKMALPFLEGE, FORSCHUNGSZENTREN, AUSGRABUNGSFIRMEN, UNIVERSITÄTEN UND UMWELT-ANALYSEN ERMÖGLICHEN ES, HEUTE SCHON ÜBER 38.000 FUNDSTELLEN, ARTEFAKTE ODER ANALYSEN IM RHEINTAL ZU ÜBERBLICKEN. DIESE ZUSAMMENSTELLUNG IST AUCH EINE WESENTLICHE BASIS, UM NEUE FRAGESTELLUNGEN UND FORSCHUNGSANSÄTZE ZU KREIEREN: EINIGE ENTSTEHEN SCHON EINFACH DURCH KOMBINIERTEN KARTIERUNGEN FRANZÖSISCHER UND DEUTSCHER DATEN, ANDERE KOMMEN Z.B. DURCH DIACHRONE KARTIERUNGEN ODER EINBEZIEHUNG VON UMWELT-ASPEKTEN ZUSTANDE.

DIE AUSSTELLUNG, DIE SIE HIER SEHEN, IST AUCH TEILWEISE DEN SYNERGIEN ZU VERDANKEN, DIE DURCH ARKEOGIS HERGESTELLT UND VERSTÄRKT WORDEN SIND (POSTER 2). SIE WERDEN DORT Z.B. EINE KARTIERUNG VON KELTISCHEN FUNDSTELLEN SEHEN, DIE DURCH IN ARKEOGIS ABRUFBARE DATEN HERGESTELLT WURDE. DIESE SIND DANN DURCH UNTERSCHIEDLICHE INSTITUTIONEN, BEARBEITUNGEN UND FORSCHUNGSPROGRAMME WEITER ERGÄNZT UND VERBESSERT WORDEN (VERGLEICHE Z.B. POSTER 3), DEREN ERGEBNISSE SELBSTVERSTÄNDLICH DANN AUCH WIEDER IN ARKEOGIS EINFLIEßEN WERDEN.

AUF FRANZÖSISCHER SEITE FANDEN IN DEN LETZTEN JAHREN ZAHLREICHE RETTUNGSGRABUNGEN STATT. DER SERVICE RÉGIONAL DE L'ARCHÉOLOGIE PLANT DIESE UND VERSCHIEDENE INSTITUTIONEN FÜHREN DANN DIE AUSGRABUNGEN AN DEN FUNDSTELLEN DURCH (INRAP, PAIR, ANTEA HAUPTSÄCHLICH). AUF DEUTSCHER SEITE WERDEN DIE RETTUNGSGRABUNGEN DURCH DIE ARCHÄOLOGISCHE DENKMALPFLEGE BEI DEN REGIERUNGSPRÄSIDIEN ORGANISIERT UND DURCHFÜHRT. FORSCHUNGSGRABUNGEN SIND BEIDERSEITS DES FLUSSES SELTENER UND WERDEN OFT IN ZUSAMMENARBEIT MIT FORSCHUNGSINSTITUTEN ODER ÜBER DRITTMITTEL-FINANZIERT FORSCHUNGSPROGRAMME DURCHFÜHRT. EINIGE DER ERGEBNISSE, DIE HIER GEZEIGT WERDEN, WURDEN NUR DURCH DIE UNTERSTÜTZUNG DER DEUTSCHEN FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT (DFG) ERMÖGLICHT (POSTER 7 & 8), DIE NEUEN AUSGRABUNGEN AUF DEM BATTERT UND DEM SCHLOSSBERG VON NEUENBÜRG WURDEN DURCH EINE KOOPERATION ZWISCHEN DER ARCHÄOLOGISCHEN DENKMALPFLEGE BEIM REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE UND DER UNIVERSITÄT DE STRASBOURG UND IM RAHMEN DES UMR 7044 DES CNRS DURCHFÜHRT (POSTER 4, 5 & 6).

ES SIND ERGEBNISSE INTERNATIONALER FORSCHUNG AUF BEIDEN SEITEN DES RHEINTALES, DIE HIER VORGESTELLT WERDEN: KELTISCHE EISENGEWINNUNG VOR 2500 JAHREN BEI NEUENBÜRG UND KELTISCHE HÖHENSIEDLUNGEN ZWISCHEN VOGESEN UND SCHWARZWALD.

WIR WÜNSCHEN IHNEN EINEN SCHÖNEN UND INTERESSANTEN BESUCH !





ARKEOGIS : COMMENT ÇA MARCHE ?

WIE FUNKTIONIERT ARKEOGIS ?

ARKEOGIS PERMET DONC D'AGRÉGER DES DONNÉES DE PROVENANCE HÉTÉROCLITE ET DE LES AFFICHER EN LES TRIANT CHRONOLOGIQUEMENT ET EN FONCTION DE CRITÈRES SPÉCIFIQUES AU TYPE DU SITE, AUX MOBILIERS, AUX PRODUCTIONS ET À L'ENVIRONNEMENT, PERMETTANT AINSI AUX CHERCHEURS UN ACCÈS RAPIDE AUX DONNÉES. COMMENT TOUT CELA FONCTIONNE-T-IL ?

ARKEOGIS STellt DIE UNTERSCHIEDLICHSTEN DATEN ZUSAMMEN UND GIBT ARCHÄOLOGEN DIE MÖGLICHKEIT, DIESE IN EINEM CHRONOLOGISCHEN ZUSAMMENHANG EINZUORDNEN. DAZU KÖNNEN Z.B. BEFUNDE, FUNDE, WIRTSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND DATEN ZUR UMWELT EBENSO AUFGERUFEN WERDEN, SO DASS FORSCHER EINEN SCHNELLEN ZUGANG ZU DEN DATEN HABEN. WIE FUNKTIONIERT DAS?

LE PREMIER TRAVAIL A CONSISTÉ EN L'IDENTIFICATION DE LISTES, BASES DE DONNÉES, TRAVAUX D'ÉTUDIANTS OU DE CHERCHEURS. DER ERSTE ARBEITSCHRITT WAR, BEREITS EXISTIERENDE LISTEN, DATENBANKEN, FORSCHUNGSARBEITEN USW. ZUSAMMENZUSTELLEN

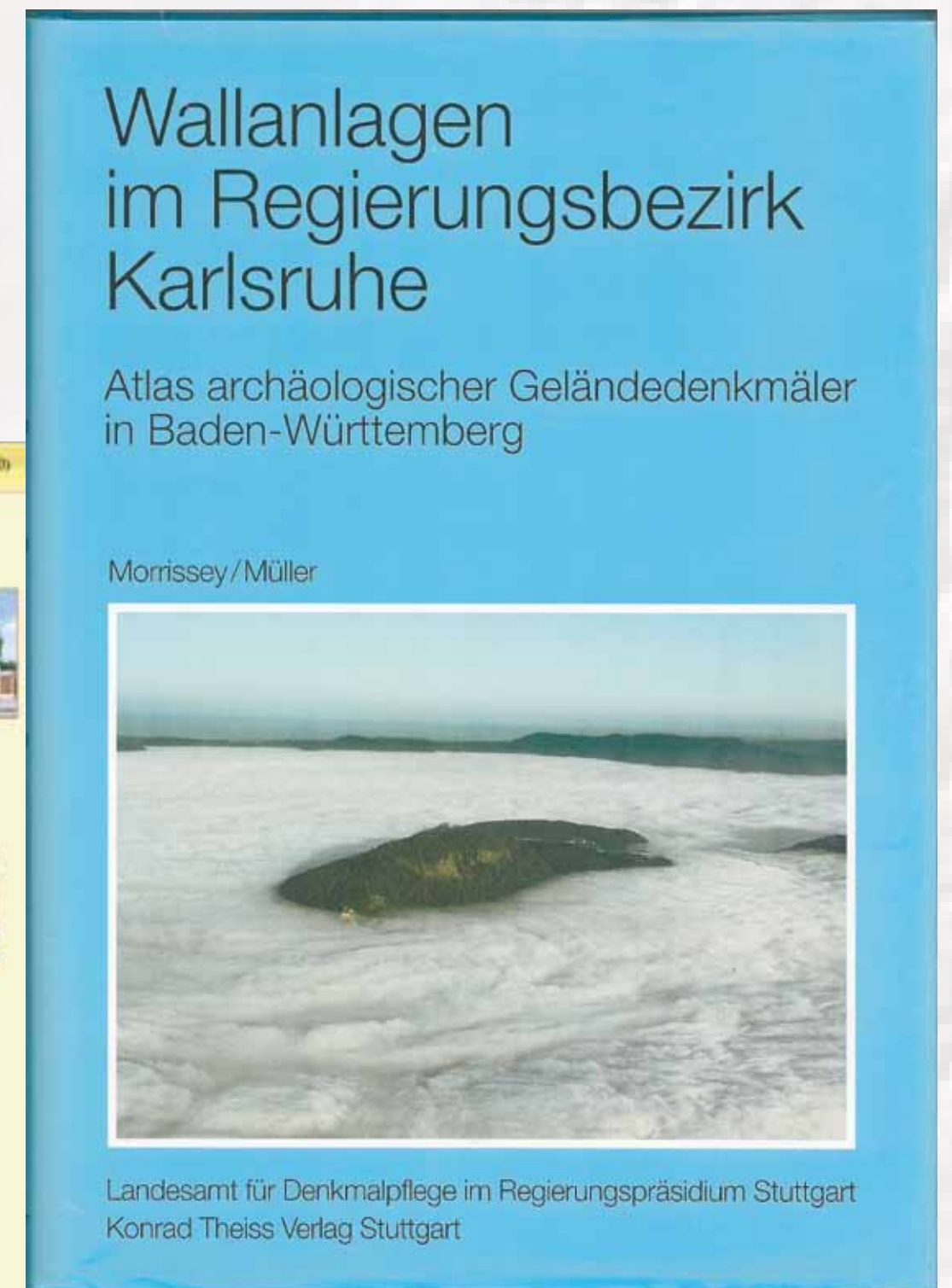
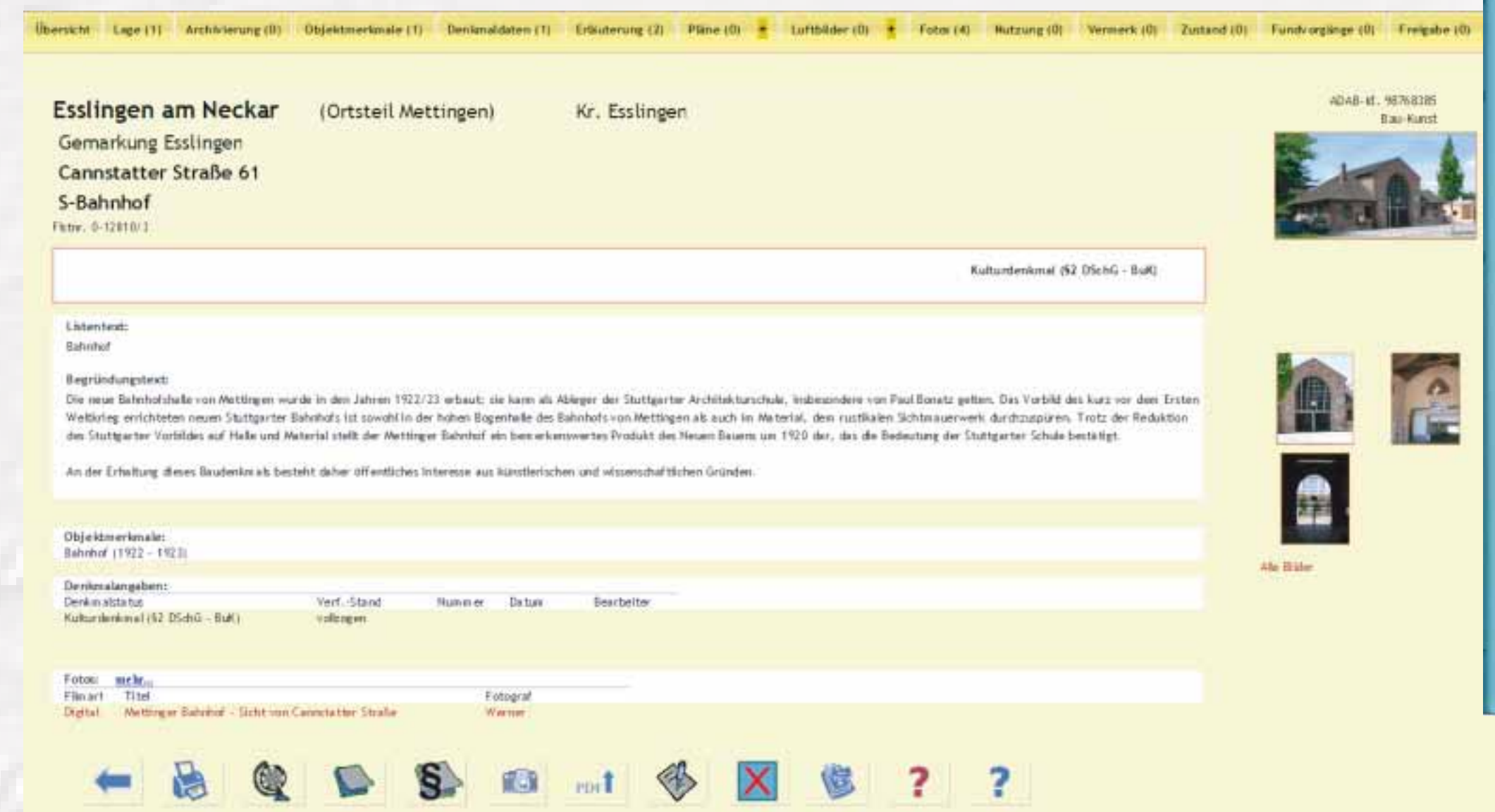


FIG.1 PUBLICATION, FORMULAIRE ADAB
ABB.1. BUCH, ADAB

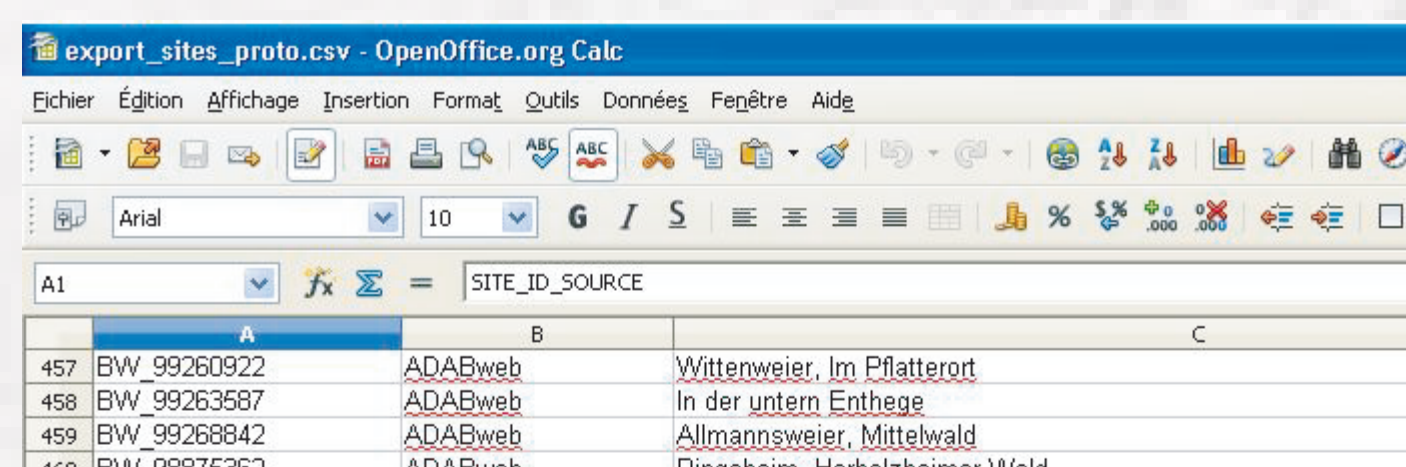


UNE FOIS IDENTIFIÉS COMME RELEVANTS, IL A FALLU LES ADAPTER AU FORMAT ARKEOGIS —PLUSIEURS MOIS DE VACATIONS ONT PERMIS CECI.

DIE AUSGEWÄHLTEN QUELLEN WURDEN DANN IN DAS ARKEOGIS-AUSTAUSCHFORMAT ÜBERTRAGEN - HIERFÜR WAREN MEHRERE MONATE ARBEIT NÖTIG.

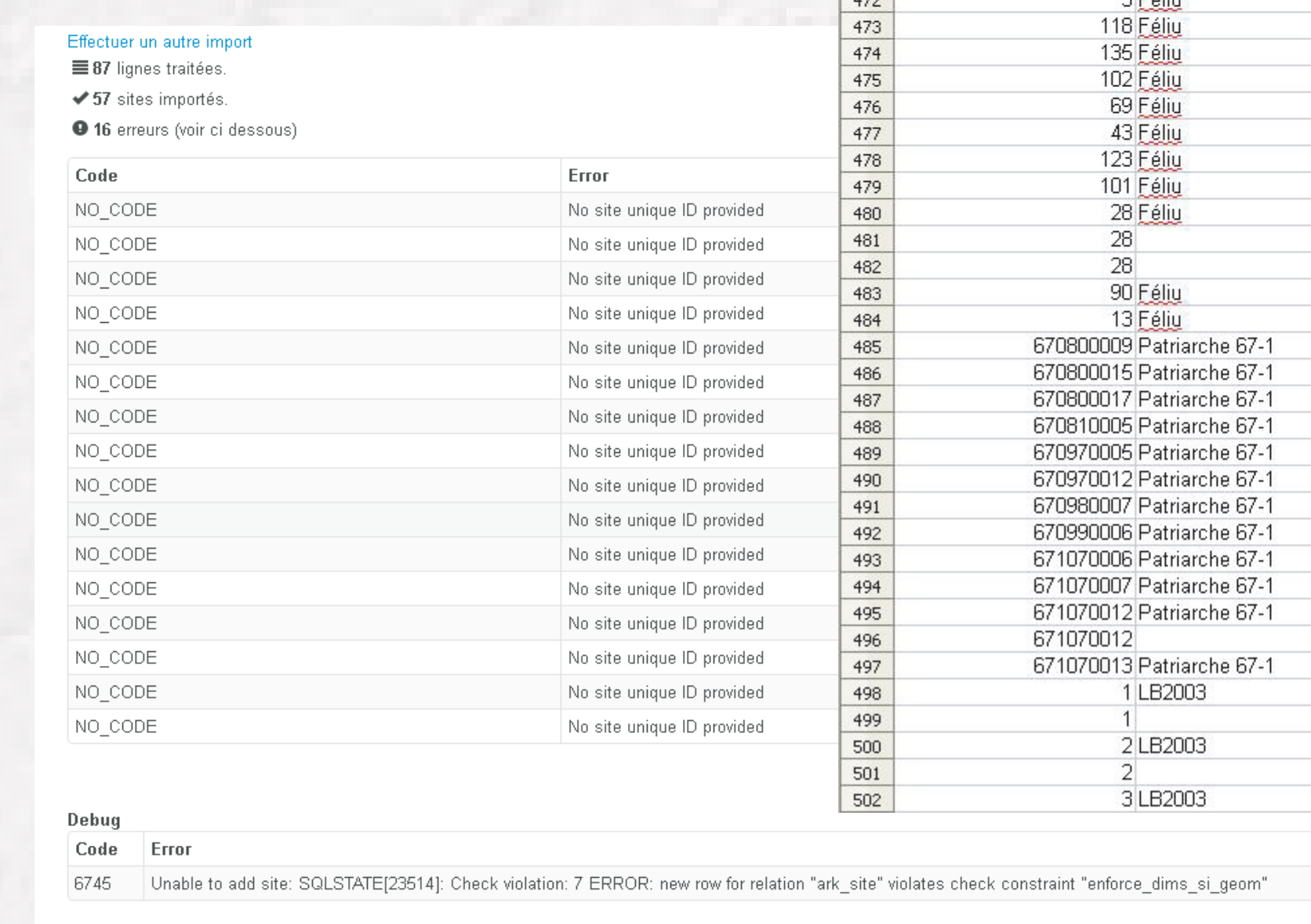


FIG.2 LE TRAVAIL DE SAISIE
ABB.2 DATENEINGABE



AU FINAL, C'EST UN TABLEUR AU FORMAT .CSV QUI SERA IMPORTÉ ET DÉBOGUÉS EN LIGNE. SCHLIESSLICH ENTSTAND EINE .CSV TABELLE, DIE ONLINE IN ARKEOGIS IMPORTIERT UND KORRIGIERT WIRD.

FIG.3 RAPPORT D'IMPORT
ABB.3 SCHNITTSTELLE



CETTE INTERFACE D'IMPORT, COMME LE RESTE DU LOGICIEL ONT PU ÊTRE CRÉÉS GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE L'EUROPE, ET AU PARTENARIAT AVEC L'UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, UNIVERSITÉ DE FREIBURG ET SERVICES RÉGIONAUX DE L'ARCHÉOLOGIE DE STRASBOURG ET DE FREIBURG. JE REMERCIE ICI TOUS LES PERSONNELS QUI SE SONT INVESTIS POUR QUE LE PROJET ABOUTISSE !

LE DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE A ÉTÉ EXTERNALISÉ, MAIS LE CODE EST LIBRE. ARKEOGIS EST DONC UN GRATUIT EN LIGNE. CONCRÈTEMENT, LE SITE ET LES BASES SONT HÉBERGÉS PAR HUMA-NUM, UN TRÈS GRAND ÉQUIPEMENT DU CNRS QUI ASSURE LA PÉRENITÉ DE L'OUTIL ET LA SAUVEGARDE DES DONNÉES

DIE SCHNITTSTELLE UND DIE GANZE ARKEOGIS-SOFTWARE WURDEN DURCH EU-FÖRDERUNGSMITTEL UND DIE ZUSAMMENARBEIT VON UNIVERSITÄTEN (STRASSBURG, FREIBURG) UND DER DENKMALPFLEGE IM ELSASS UND BADEN-WÜRTTEMBERG ERMÖGLICHT. HERZLICHEN DANK AN DIESER STELLE AN ALLE BETEILIGTEN! DIE EDV-ENTWICKLUNG WURDE VON EINEM PRIVATUNTERNEHMEN ÜBERNOMMEN, ABER DER PROGRAMMCODE STEHT FREI ZUR VERFÜGUNG, ARKEOGIS IST ALSO ONLINE — FREWARE. DAS PROGRAMM UND DIE DATENBANKEN SIND DURCH DEN CNRS/HUMA-NUM GESICHERT, WAS DIE NACHHALTIGKEIT UNSERER ARBEIT GARANTIERT.

FIG.4 SERVEUR HUMA-NUM
ABB.4 SERVER HUMA-NUM

LORSQU'UN UTILISATEUR CRÉE UNE REQUÊTE, IL PEUT ENSUITE AFFICHER UNE CARTE PRODUITE DIRECTEMENT À PARTIR DES BASES ET DES CRITÈRES QU'IL A SÉLECTIONNÉS. CECI CORRESPOND À CRÉER PLUSIEURS REQUÊTES DANS UNE BASE DE DONNÉES

WENN EIN BENUTZER EINE DATENBANK AUFRUFT, KANN ER SOFORT EINE KARTE GENERIEREN, JE NACH AUSGEWÄHLTER DATENBANK UND DEN SUCHKRITERIEN. DIES ENTSPRICHT MEHREREN ABFRAGEN IN VERSCHIEDENEN DATENBANKEN.

FIG.5 INTERFACE REQUÊTE EN FRANÇAIS
ABB.5 ABFRAGE-FORMULAR (AUF FRANZÖSISCH)

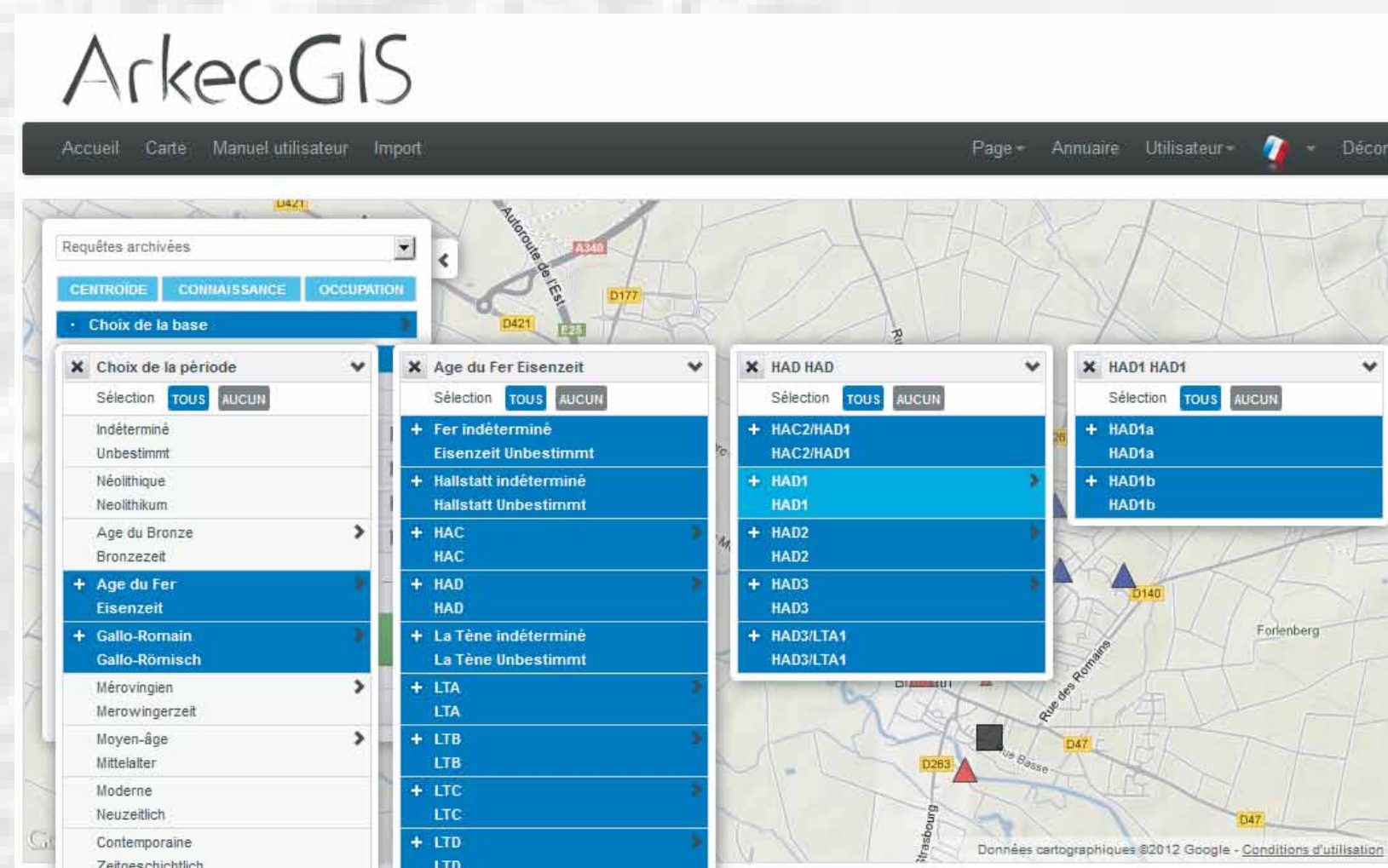
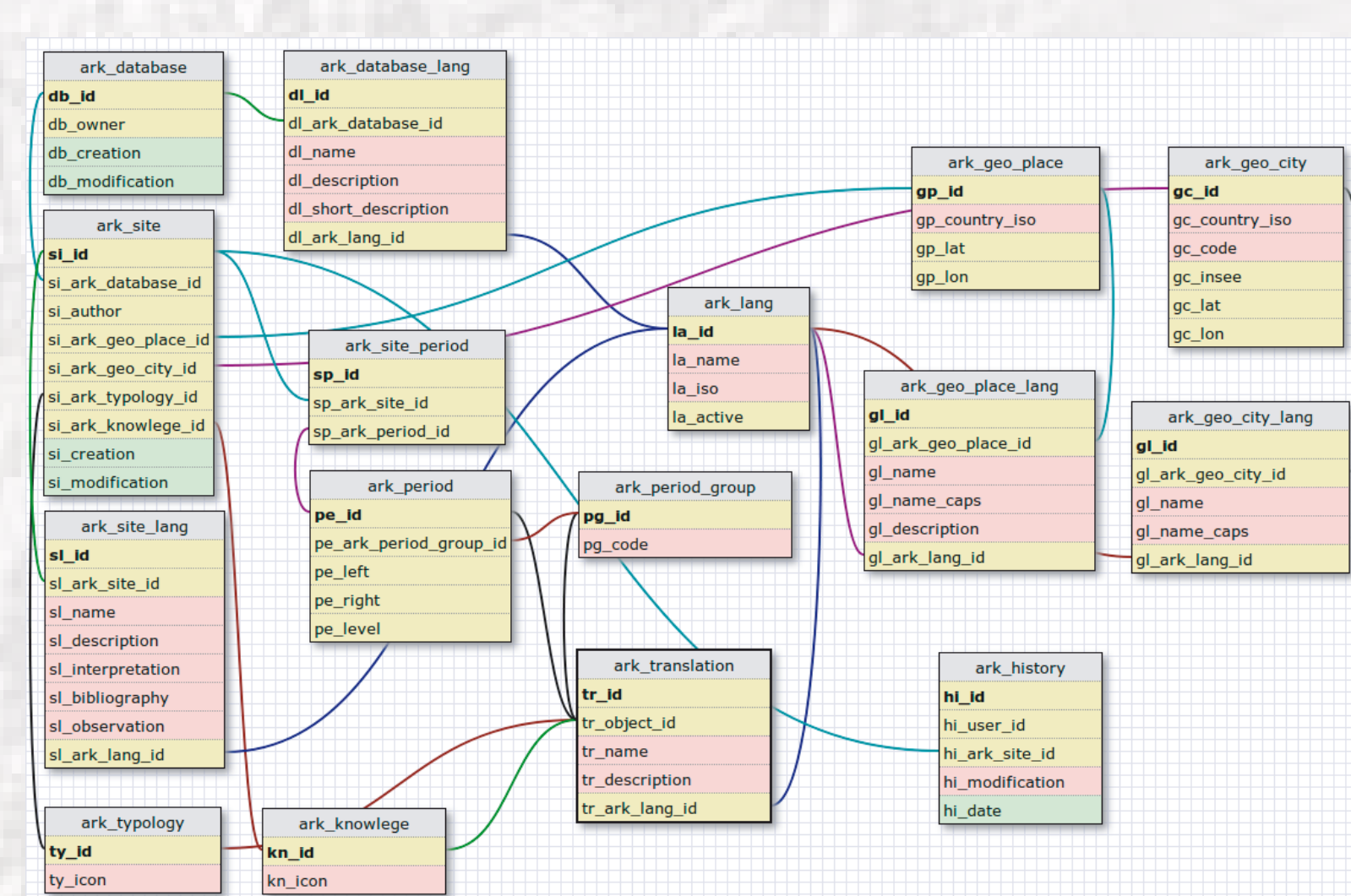
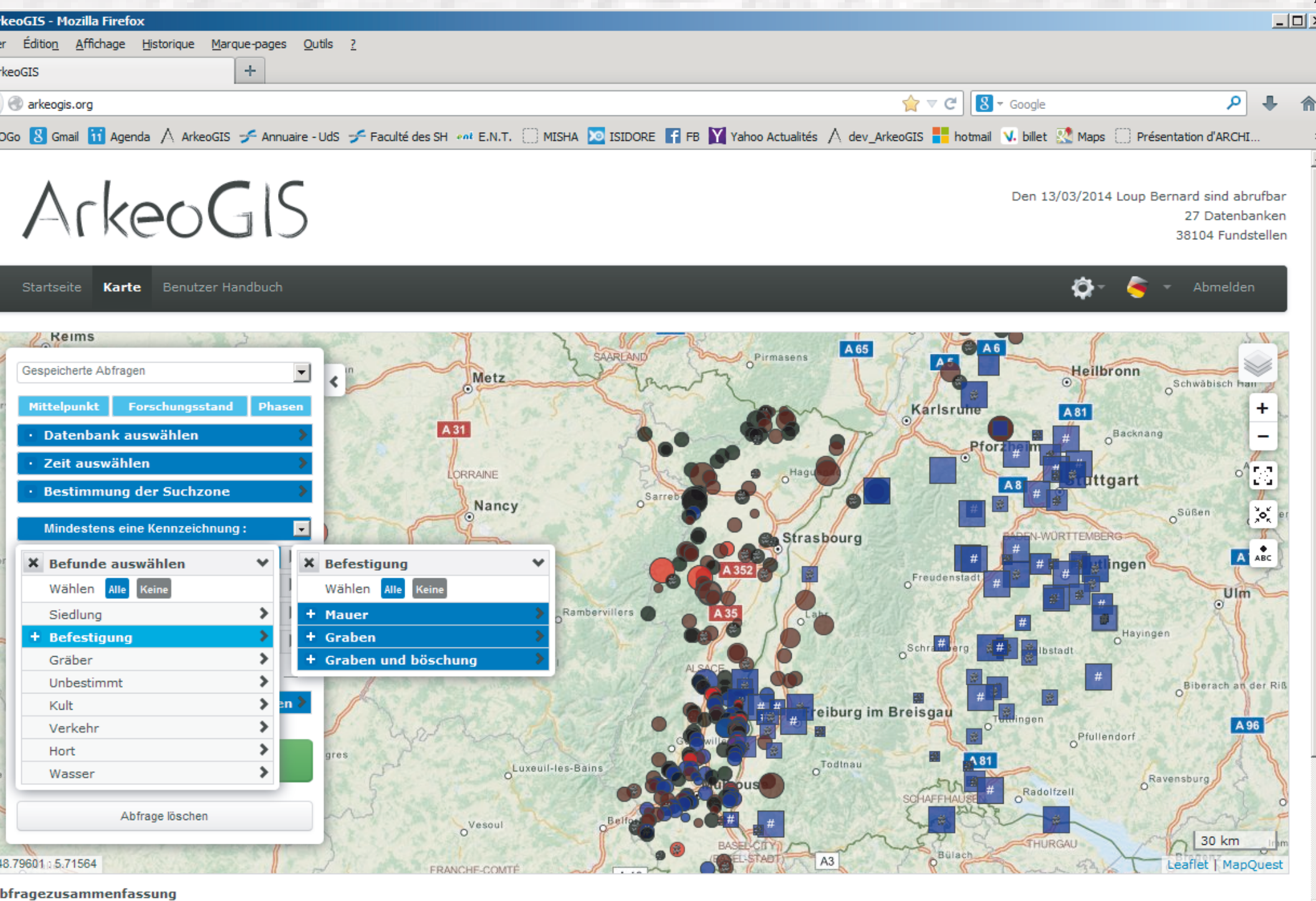


FIG.6 BASE ATTRIBUTAIRE ARKEOGIS
ABB.6 RELATIONALE TABELLE



CETTE REQUÊTE S'AFFICHE ENSUITE SOUS FORME DE TABLEAU OU DE CARTE. DIE ABFRAGE WIRD AUF DEM BILDSCHIRM IN TABELLEN- ODER KARTENFORM EINGEBLENDET.

FIG.7. CARTE DES ENCEINTES INDÉTERMINÉES BRUTE
ABB.7 KARTE DER UNDATIERTEN HÖHENSIEDLUNGEN



SI LES FONCTIONNALITÉS D'ARKEOGIS NE LUI SUFFISENT PAS, IL PEUT RÉIMPORTER SES DONNÉES DANS UN AUTRE LOGICIEL TRÈS FACILEMENT GRÂCE AU FORMAT D'EXPORT.

ICI, REPREND LE TRAVAIL « NORMAL » DU CHERCHEUR, VÉRIFIER SITES ET OBJETS DANS LA BIBLIOGRAPHIE, DANS LES RÉSERVES OU LES MUSÉES. ARKEOGIS PERMET AUSSI DE SAVOIR QUI A EU ACCÈS À QUELLE DOCUMENTATION, ET DE PRENDRE CONTACT DIRECTEMENT AVEC LE CHERCHEUR CONCERNÉ, AFIN D'AVOIR ACCÈS À LA TOTALITÉ DES INFORMATIONS DISPONIBLES SUR LE SITE —QUI ONT SOUVENT DÛ ÊTRE SIMPLIFIÉES POUR ÊTRE ADAPTÉES AU FORMAT ARKEOGIS.

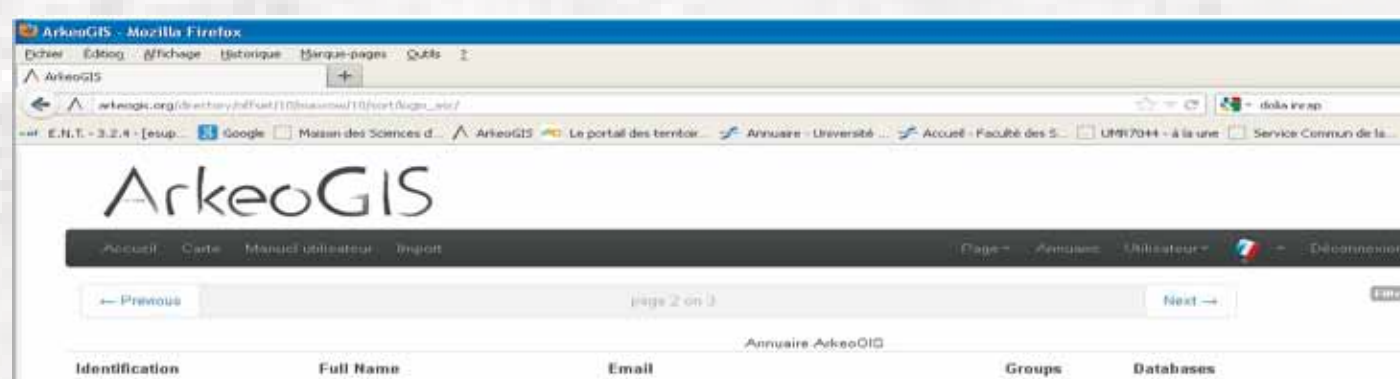
POUR CRÉER UNE CARTE DE SITES COMME CELLE PRÉSENTÉE SUR LE PANNEAU « ENCEINTES », IL FAUT DONC REPRENDRE LES DONNÉES, LES VÉRIFIER ET LES SIMPLIFIER, CHOISIR CEUX QUI SERONT AFFICHÉS ET CRÉER UNE CARTE À L'AIDE D'UN LOGICIEL DE DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR

FALLS MEHR FUNKTIONEN ALS DIE IN ARKEOGIS ZU VERFÜGUNG STEHENDEN GEBRAUCHT WERDEN, KÖNNEN DIE AUSGEWÄHLTEN DATEN AUCH SEHR EINFACH IN EINE ANDERE SOFTWARE IMPORTIERT WERDEN.

AN DIESEM PUNKT FÄNGT DIE „NORMALE“ FORSCHUNGSARBEIT AN: FUNDSTELLEN ÜBERPRÜFEN, ERGEBNISSE UND VERGLEICHE FINDEN, RECHERCHEN IN LITERATUR, MAGAZINEN UND MUSEEN. ARKEOGIS INFORMIERT AUCH DARÜBER, WER SICH SCHON MIT DER FRAGESTELLUNG BESCHÄFTIGT UND IN LETZTER ZEIT DARAN GEARBEITET HAT. EIN AUTOREN-VERZEICHNIS ERMÖGLICHT DIE DIREKTE KONTAKTAUFNAHME UND EVT. EINEN WEITERFÜHRENDEN ODER DETAILLIERTEN DATENAUSTAUSCH, DA DIE DATEN OFT FÜR DIE EINGABE IN ARKEOGIS VEREINFACHT WURDEN.

UM EINE KARTE, WIE Z.B. DIEJENIGE AUF POSTER 3 HERZUSTELLEN, MUSS MAN DIE DATEN AUSWÄHLEN, ÜBERPRÜFEN, VEREINFACHT UND DIE KARTE MIT EINEM ZEICHENPROGRAMM ERSTELLEN.

FIG.8. ANNUAIRE
ABB.8 VERZEICHNIS



UNE AUTRE EXPOSITION AVEC PLUS DE CARTES SE TIENDRA D'ICI CET ÉTÉ DANS LES LOCAUX DE LA MISHA. ELLE PRÉSENTERA PLUS DE DONNÉES ARCHÉOLOGQUES ET GÉOGRAPHIQUES, EN ATTENDANT, VOICI DONC UNE EXPOSITION PUREMENT ARCHÉOLOGIQUE SUR LA PRODUCTION DU FER ET LES HABITATS PERCHÉS CELTIQUES ENTRE VOSGES ET FORÊT-NOIRE

ES WERDEN NOCH DIESES JAHR IN DER MISHA IM RAHMEN EINER WEITEREN AUSSTELLUNG MEHR KARTEN ZUR ARCHÄOLOGIE UND GEOGRAPHIE IM RHEINLAND AUSFÜHRLICHER VORGESTELLT WERDEN, ZUNÄCHST IST HIER EINE REIN ARCHÄOLOGISCHE AUSSTELLUNG ZU SEHEN, WELCHE DIE FORSCHUNGEN ZUR KELTISCHEN EISENERSTELLUNG IN NEUENBÜRG UND ZU HÖHENSIEDLUNGEN ZWISCHEN VOGESEN UND SCHWARZWALD VORSTELLT.