

Base de données ArchéoMétal Armoricaïn

<https://archeometal-armoricain.huma-num.fr/index.php>

Manuel d'utilisation

Version 1 – avril 2023

Emmanuelle Meunier

Sommaire

Page d'accueil – accès ouvert	3
Fiche de site générique – accès ouvert.....	3
Page d'accueil – accès par identifiant	4
Fiche de site générique – accès par identifiant.....	4
Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche générique.....	4
• Pavé Références	4
• Pavé Informations géographiques	5
• Pavé Opérations Archéologiques	6
• Pavé Dossier communal	6
• Pavé Substance et nature.....	6
• Pavé prélèvement et analyses	6
• Pavé Description/Commentaire.....	6
• Pavé Références bibliographiques	7
Export des données	7
Présentation de la fiche Mine et minéralurgie	7
Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche Mine et minéralurgie	8
• Pavé Référence.....	8
• Section Mine / Pavé Géologie et datation	8
• Section Mine / Pavé Type de travaux.....	8
• Section Mine / Pavé Commentaire sur la mine.....	8
• Section Minéralurgie / Pavé Aire	8
• Section Minéralurgie / Pavé Datation	8
• Section Minéralurgie / Pavé Commentaire sur l'aire de minéralurgie	9
Présentation de la fiche Métallurgie primaire	9
Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche Métallurgie primaire	9
• Pavé Référence.....	9
• Pavé Aspect de surface	10

• Pavé datation	10
• Pavé Organisation vue en fouille.....	10
• Pavé matériaux.....	11
• Pavé Commentaire général avec données de fouilles	11
Présentation de la fiche Métallurgie secondaire	11
Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche Métallurgie secondaire	12
• Pavé Référence.....	12
• Pavé Aspect de surface	12
• Pavé datation	12
• Pavé Organisation vue en fouille.....	12
• Pavé matériaux.....	13
• Pavé Commentaire général avec données de fouilles	13
Présentation de la fiche Échantillon.....	14
Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche Échantillon	14
• Pavé Référence.....	14
• Pavé Généralités.....	14
• Pavé description macroscopique	14
• Pavé Description microscopique	15
• Pavé Analyses chimiques.....	15

Page d'accueil – accès ouvert

ArcheoMetal-armoricain Sites Connexion

Présentation générale

Contexte

Ce site présente la base de données "ArcheoMetal-armoricain" qui vise à référencer les sites miniers et métallurgiques anciens sur le Massif armoricain. La base compte actuellement 1104 sites génériques.

Les productions anciennes de l'ouest de la France sont surtout connues à travers les activités liées aux ressources de la mer (sel, pêche) et de la terre (agriculture, élevage). Cet espace a aussi produit de très grandes quantités de métaux. Le Massif armoricain est en effet riche en minerais divers (or, étain, plomb, fer). À toutes les époques, depuis l'apparition des premières productions, à la fin du Néolithique, jusqu'à la période moderne, leur exploitation a contribué à la richesse régionale. Ce projet vise à mieux cerner l'histoire - humaine et technique - de cette activité qui a progressivement disparu de la mémoire collective.

La base de données permet de regrouper les vestiges d'extraction minière et de production métallurgique connus à ce jour. La carte en page d'accueil montre la densité des occurrences. Les fiches détaillées permettent de connaître plus précisément le type de vestige identifié sur chaque point et la période à laquelle il se rapporte. L'objectif est de rendre ces données disponibles aussi bien aux chercheurs qu'au grand public. L'accès aux fiches génériques est libre ; les fiches détaillées sont visibles après inscription.

Partenaires et crédits :

Huma-Num CNRS CRéAAH UMR 6566 CRBe UBO Université de Bretagne Occidentale Université de Rennes BRETAGNE Finistère

Localisation des sites

La base peut être consultée en ligne librement en naviguant sur la carte (chaque point donne le lien vers la fiche de site concernée) ou depuis le bouton **Sites**. Le bouton de **Connexion** permet la demande de création d'un compte pour accéder aux fonctions restreintes. Cette demande sera validée par les administrateurs de la base.

Fiche de site générique – accès ouvert

ArcheoMetal-armoricain Consulter

Site générique

Références

Nom : 29001-Kérivin-502 N° : 29001-002 Enregistré le : 28/02/2022 Inventeur : Annette Flaguel
Mis à jour le : 20/10/2022 Rédacteur : Cécile Le Carlier

Site 4 / 1104

Pour citer cette fiche : Cécile Le Carlier, 2022, "29001-Kérivin-502" [en ligne], <https://archeometal-armoricain.huma-num.fr/site.php?num=29001-002> (consulté le 24/04/2023)

Informations géographiques

Coordonnées : 48.2484, -4.23697

Degré de précision : Coordonnées

N° de Département : 29

Commune : Argol

Lieu-vit : Kérivin

Cadastre (Section, Feuille, Parcelle) : ZA, 01, 084

Topographie : Plaine

Environnement actuel : Champ

Site non détruit

Opérations archéologiques

Contexte d'étude : Type d'opération : Prospection - Année : 2012 - Auteur :

Chronologie : Période : Âge du Fer - Précision : Typologie

N° EA :

Dossier communal

Site créé

Document(s) inclus : Fiche d'enregistrement -

ArcheoMetal-armoricain Consulter

Site générique - Extractions croisées

Critères de recherche

Commune : Argol Département : NULL Période : Veuillez choisir Précision chronologique : Veuillez choisir Substance : Veuillez choisir

Nature du site : Veuillez choisir Nom de district : Veuillez choisir

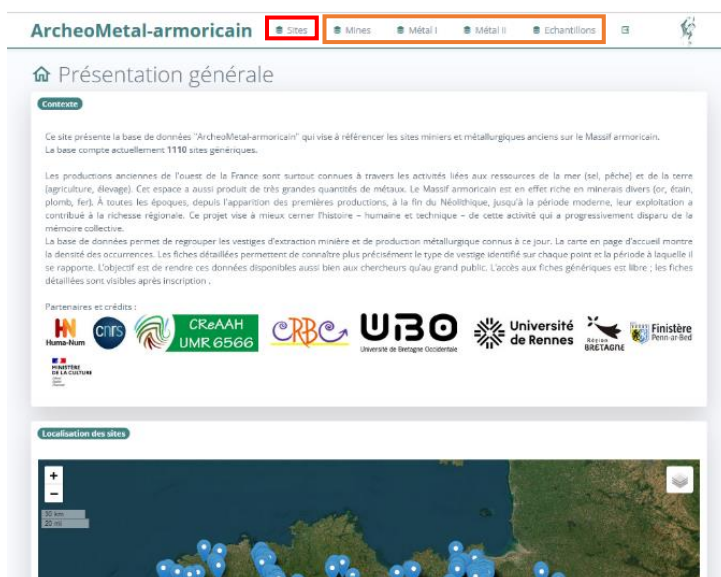
Résultats

Site(s) référencé(s) (numéro - nom - commune)

- 29001-001 - 29001-Kérivin-501 - Argol > Accéder aux informations
- 29001-002 - 29001-Kérivin-502 - Argol > Accéder aux informations
- 29001-003 - 29001-Kérivin-503 - Argol > Accéder aux informations
- 29001-004 - 29001-Kérivin-504 - Argol > Accéder aux informations
- 29001-005 - 29001-Kernévez-501 - Argol > Accéder aux informations
- 29001-006 - 29001-Lescoat-501 - Argol > Accéder aux informations
- 29001-007 - 29001-Roumpoulouarn-501 - Argol > Accéder aux informations
- 29001-008 - 29001-CroasArMao-501 - Argol > Accéder aux informations

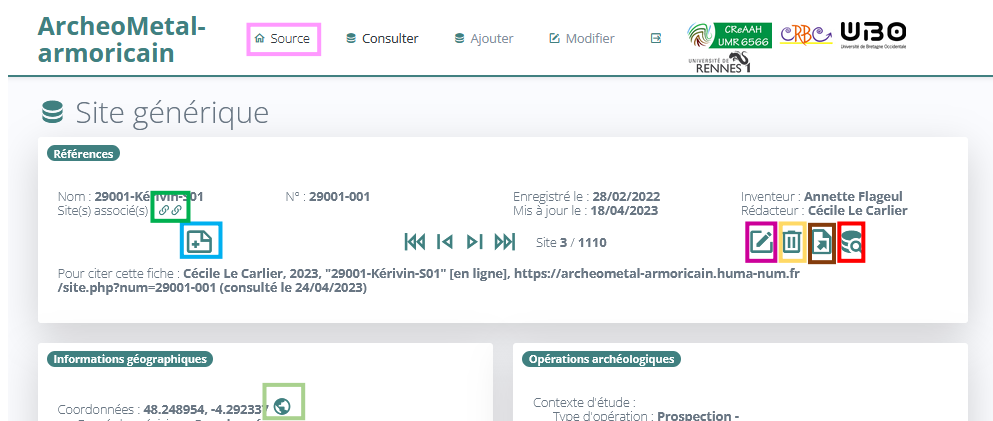
Pour les utilisateurs non identifiés, il est possible de naviguer entre les fiches et de faire des requêtes à partir du bouton **Extractions croisées**. Les recherches s'effectuent en fonction des critères sélectionnables dans les listes déroulantes, ici, la commune d'Argol. Depuis la fiche, un clic sur le globe permet de visualiser le site sur la carte.

Page d'accueil – accès par identifiant



Les utilisateurs identifiés peuvent accéder aux fiches depuis la carte ou depuis le bouton **Sites**. Ils ont aussi accès aux **fiches de détail** sur les sites miniers ou minéralurgiques, de métallurgie primaire, de métallurgie secondaire et aux fiches d'échantillons.

Fiche de site générique – accès par identifiant



Une fois identifié, l'utilisateur peut utiliser les boutons pour **Créer** une nouvelle fiche, **Modifier** la fiche ouverte, la **Supprimer**, **Exporter** ses données en csv (tableur) et **Naviguer** vers les fiches détaillées ou d'échantillons liées à ce site. La page vers laquelle renvoie le lien (fiche détaillée ou échantillon) s'affiche en bas de l'écran quand on passe la souris dessus. Les recherches par **Extraction croisée** sont toujours possibles, tout comme la visualisation sur la carte en cliquant sur le **globe**. Le bouton **Source** permet de passer aux pages de autres fiches (détail par type de site ou échantillon).

Les fiches supprimées ne disparaissent pas. Elles sont affichées avec un bandeau « Attention – site générique supprimé » en haut de la page. Elles peuvent être restaurées.

Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche générique

- **Pavé Références**

Nom du site : Le nom est composé du code INSEE de la commune, suivi du nom de lieu-dit et d'un code indiquant M pour mine & atelier minéralurgique ou S pour un site à scories et le no

d'ordre. Si le nom du lieu-dit comporte plusieurs termes, ils sont accolés et chaque mot prend une majuscule. Dans un même lieu-dit avec une mine et un ferrier, on aura -M01 et -S01.

Exemple : Le 2^e site à scories du lieu-dit Le Squirriou à Berrien ⇒ 29007-LeSquirriou-S02

N° de site : Ce numéro est composé du code INSEE de la commune et d'un n° d'ordre du site à l'échelle de la commune, à trois chiffres. Ce numéro ne peut pas être en double, la fiche ne sera pas créée s'il y a erreur. En cas de doute, il faut faire une recherche des sites de la commune pour voir à quel numéro on est arrivé avant de créer une nouvelle fiche.

Exemple : Le site 29001-Lescoat-S01, qui est le sixième site de la commune d'Argol, aura comme n° de site 29001-006

Inventeur : Prénom et nom de la personne qui a découvert le site. Si on ne le connaît pas, on peut indiquer le nom du responsable d'opération de la première mention ou laisser en blanc.

Rédacteur : Prénom et nom de la personne qui saisit la fiche.

Les champs Date d'enregistrement et Date de modification sont remplis automatiquement avec la date du jour.

- **Pavé Informations géographiques**

Coordonnées (WGS 84) : On indique ici les coordonnées en WGS 84, en degrés décimaux. Les coordonnées doivent être fournies au moins avec 5 chiffres après la virgule, 6 si possible quand on a les coordonnées précises du site. Il est inutile d'aller à 7 chiffres.

La **Latitude** correspond à la position dans le sens nord-sud, soit la valeur Y des coordonnées (globalement entre 47° et 49° pour la Bretagne). La **Longitude** correspond à la position dans le sens est-ouest (entre -5° et -0,5° pour la Bretagne), soit la valeur X des coordonnées. Ne pas oublier de mettre le signe « moins » devant la longitude, sinon le point sera placé à l'est du méridien Zéro et pas à l'ouest, et il n'apparaîtra pas du tout à sa place sur la carte.

Le **Degré de précision** est à choisir dans le menu déroulant :

- Non renseigné : valeur par défaut.
- Coordonnées : on connaît les coordonnées du site.
- Centroïde parcelle : on ne connaît que la parcelle, le site est placé en son centre.
- Centroïde lieu-dit : on ne connaît que le lieu-dit.
- Centroïde commune : on ne connaît que la commune.
- Imprécis : On dispose d'indications approximatives (à telle distance de X, en direction de ...)
- Inconnu : point repris d'une carte, sans qu'on sache le degré de précision de cette carte.

N° de département : choisir dans la liste déroulante

Commune : taper les trois premières lettres et choisir dans la liste déroulante, qui contient les communes de chaque département. Si la commune a été récemment renommée (rassemblement de communes), on indique le nom de la commune actuelle et on mettra dans les commentaires le nom de l'ancienne commune.

Lieu-dit : indiquer le lieu-dit le plus proche tel qu'il apparaît sur les cartes IGN. Il doit correspondre avec le nom du site.

Cadastré : indiquer la section, feuille et la ou les parcelles.

Topographie : choisir dans la liste déroulante.

Environnement actuel : choisir dans la liste déroulante.

Détruit : cocher « oui » ou « non » si le site est conservé ou détruit.

- **Pavé Opérations Archéologiques**

Contexte d'étude : cocher la ou les cases correspondant aux opérations réalisées.

Année : renseigner l'année de la dernière opération en date. S'il n'y a qu'une mention biblio, on saisit l'année de publication ou de rédaction du rapport.

Auteur : Indiquer le prénom ou nom du responsable d'opération archéologique ou de l'auteur. S'il s'agit d'une opération avec co-direction ou d'une publication collective, indiquer les noms des co-responsables/co-auteurs également.

Chronologie : cocher la ou les cases correspondant aux **périodes** de fonctionnement du site et choisir dans le menu déroulant le degré de **précision** :

- Non renseigné : valeur par défaut.
- Datation absolue : sélectionner si une date radiocarbone (ou autre) est disponible pour le site.
- Mobilier : sélectionner si du mobilier permet de dater le site.
- Typologie : sélectionner si le type de mine ou de scorie apporte des informations.
- Incertain : sélectionner dans le cas de mentions biblio non explicites.
- Céramique : sélectionner si de la céramique est présente sur le site.
- Document : sélectionner si un document d'archive permet de dater le site.

On sélectionne dans cette liste l'élément qui donne la précision la meilleure.

N° EA : Si le site est enregistré dans la carte archéologique, indiquer le n° d'EA qui lui correspond. Il se peut que plusieurs amas de scories soient enregistrés sous le même n° d'EA.

- **Pavé Dossier communal**

Ce pavé ne peut être saisi que par les personnes ayant accès aux dossiers communaux sur ShareDocs (C. Le Carlier, C. Gandini, E. Clouin, E. Meunier).

Site créé : cocher Oui ou Non si le site a été créé dans les dossiers communaux sur l'espace ShareDocs.

Document(s) inclus : cocher les cases des documents disponibles dans le dossier communal du site.

- **Pavé Substance et nature**

Substance : cocher la ou les cases correspondantes.

Nature du site : cocher la case correspondante.

Présence d'un district : Si un district a été reconnu, cocher oui et indiquer son **nom** en dessous.

- **Pavé prélèvement et analyses**

Présence : cocher la case si un prélèvement a été fait.

Type : cocher la ou les cases en fonction des éléments prélevés. Ce champ n'a pas vocation à faire apparaître tout ce qui se trouve sur le site (voir fiche de détail ou donner des précisions en commentaires) mais seulement ce qui a été prélevé.

Analyse : Cocher les cases correspondantes aux études éventuellement réalisées.

- **Pavé Description/Commentaire**

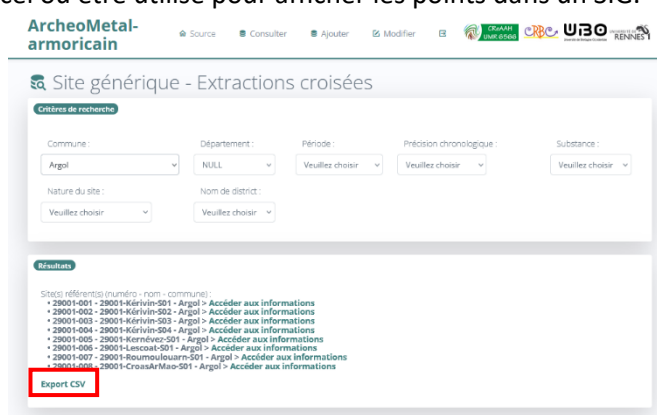
Champ de description libre. Suivre les indications qui apparaissent dans le cadre. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

- **Pavé Références bibliographiques**

Saisir les références bibliographiques correspondant aux rapports ou publications concernant le site. Saisir la référence complète (Auteur, Année, Titre, Pages). Un copier-coller peut être fait depuis Zotero pour faciliter les choses (ctrl + maj + C sur la référence et ctrl + V dans le cadre de saisie). Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export. Aller à la ligne à chaque référence.

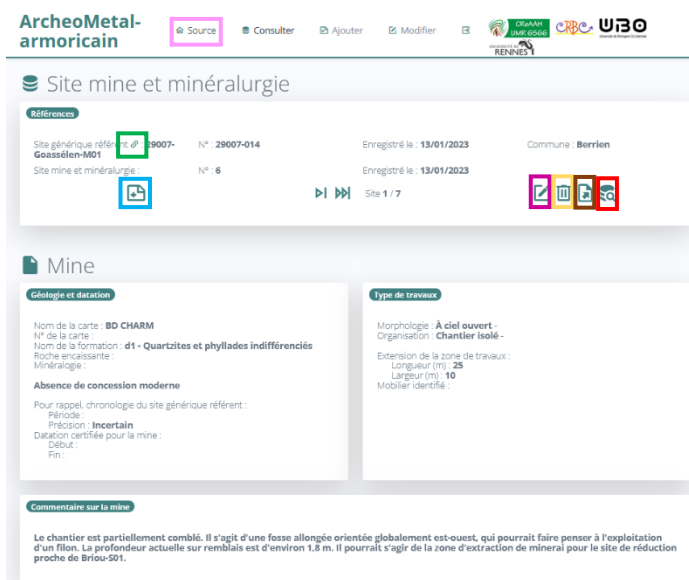
Export des données

Le bouton d'export sur la fiche d'un site permet de créer un fichier csv avec les données de ce site uniquement. Si on veut exporter l'ensemble des données des sites d'une commune, d'un département ou encore de la base de données complète, on peut le faire depuis la fenêtre des extractions croisées, avec le **menu en bas de la liste**. Le fichier csv peut être ouvert avec le bloc-notes, avec excel ou être utilisé pour afficher les points dans un SIG.



Exemple de la sélection des sites d'Argol.

Présentation de la fiche Mine et minéralurgie



De la même manière que pour les sites génériques, l'utilisateur dispose de boutons pour **Créer** une nouvelle fiche, **Modifier** la fiche ouverte, la **Supprimer**, **Exporter** ses données en csv (tableur) et faire des recherches par **Extraction croisée**. Un **lien** permet de basculer vers la fiche générique correspondante. Le bouton **Source** permet toujours de passer aux pages des autres fiches (génériques, détail par type de site ou échantillon).

Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche Mine et minéralurgie

- **Pavé Référence**

Une fiche de détail doit obligatoirement être liée à une fiche de site générique. Ce lien se fait en sélectionnant le site correspondant dans la liste qui s'affiche quand on indique le code INSEE de la commune concernée. Cela permettra d'afficher automatiquement la commune et la période chronologique saisie sur la fiche de site générique.

- **Section Mine / Pavé Géologie et datation**

Nom de la carte : nom de la carte géologique à l'échelle 1 :50000 où se situe le site. Si on utilise la cartographie unifiée sur SIG, indiquer BD CHARM et l'année d'édition utilisée.

Numéro de la carte : n° de la carte géologique à l'échelle 1 :50000 où se situe le site.

Nom de la formation : nom de la formation géologique où se situe la mine.

Roche encaissante : nature de la roche encaissante.

Minéralogie : minerais présents.

Concession moderne : cocher Oui ou Non et préciser le nom si une concession existe.

Datation certifiée : cocher la case de la ou des méthodes de datation utilisées.

Début : Indiquer la date de démarrage d'activité (année)

Fin : Indiquer la date de fin d'activité (année)

Pour les datations, en cas d'intervalles multiples de calibration radiocarbone, indiquer pour le début la date la plus ancienne de tous les intervalles et pour la fin la date la plus récente de tous les intervalles. Les précisions peuvent être apportées en commentaires.

- **Section Mine / Pavé Type de travaux**

Morphologie : cocher la ou les cases correspondantes.

Organisation : cocher la case correspondante.

Extension de la zone de travaux : renseigner la Longueur et la Largeur en mètres.

Mobilier identifié : indiquer le type de mobilier éventuellement présent sur site.

- **Section Mine / Pavé Commentaire sur la mine**

Texte de saisie libre permettant de préciser le type de vestiges, la morphologie de la minéralisation, l'existence de reprise moderne ou les résultats de la datation absolue. Le bouton d'aide à côté de l'intitulé du champ rappelle les éléments attendus. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

- **Section Minéralurgie / Pavé Aire**

Présence d'une aire : cocher la case correspondante.

Extension de l'aire : indiquer sa Longueur et sa Largeur en mètres.

Présence d'outil : cocher la case correspondante et indiquer leur type en commentaire.

Présence d'une structure bâtie : cocher la case correspondante et indiquer son type en commentaire.

- **Section Minéralurgie / Pavé Datation**

Datation certifiée : cocher la case de la ou des méthodes de datation utilisées.

Début : Indiquer la date de démarrage d'activité (année)

Fin : Indiquer la date de fin d'activité (année)

Pour les datations, en cas d'intervalles multiples de calibration radiocarbone, indiquer pour le début la date la plus ancienne de tous les intervalles et pour la fin la date la plus récente de tous les intervalles. Les précisions peuvent être apportées en commentaires.

- **Section Minéralurgie / Pavé Commentaire sur l'aire de minéralurgie**

Champ de texte libre permettant de préciser la description des vestiges en cas de fouille ou les données sur la datation absolue. Le bouton d'aide à côté de l'intitulé du champ rappelle les éléments attendus. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

Présentation de la fiche Métallurgie primaire

De la même manière que pour les sites génériques, l'utilisateur dispose de boutons pour **Créer** une nouvelle fiche, **Modifier** la fiche ouverte, la **Supprimer**, **Exporter** ses données en csv (tableur) et faire des recherches par **Extraction croisée**. Un **lien** permet de basculer vers la fiche générique correspondante. Le bouton **Source** permet toujours de passer aux pages des autres fiches (génériques, détail par type de site ou échantillon).

Cette fiche permet de renseigner d'une part les éléments vus en prospection, dans les aspects de surface et de compléter avec les données obtenues en fouille, lorsque celle-ci a eu lieu.

Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche Métallurgie primaire

- **Pavé Référence**

Une fiche de détail doit obligatoirement être liée à une fiche de site générique. Ce lien se fait en sélectionnant le site correspondant dans la liste qui s'affiche quand on indique le code INSEE de la commune concernée. Cela permettra d'afficher automatiquement la commune et la période chronologique saisie sur la fiche de site générique.

- **Pavé Aspect de surface**

Type : choisir dans la liste déroulante entre crassier ou scorie isolée.

État : choisir dans la liste déroulante :

- Non renseigné : valeur par défaut.
- Intact : Scorie piégée en place dans le four ou crassier encore en élévation.
- Réexploité : Scories récupérées pour être retraitées ou servir de remblai.
- Dispersé : Scories éparpillées par les labours notamment.
- Déplacé : Surtout pour les scories piégées, déplacées dans les bordures.

Longueur : longueur du crassier en mètres.

Largeur : largeur du crassier en mètres.

Hauteur : hauteur du crassier en mètres.

Densité : densité de scories au m² dans la zone de concentration maximale.

Couleur de la terre : indiquer la couleur de la terre à l'endroit où se trouve le crassier (ou la scorie piégée si elle est dans les labours). Ne pas renseigner si la scorie a été déplacée.

Forme : pour un crassier, sa forme visible ou forme de la dispersion des scories.

Commentaire : indiquer s'il y a une ou plusieurs concentrations, les variations de densité éventuelles, des anomalies éventuellement visibles en surface ou la présence de mobilier avec les scories. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

- **Pavé datation**

Datation certifiée : cocher la case de la ou des méthodes de datation utilisées.

Début : Indiquer la date de démarrage d'activité (année)

Fin : Indiquer la date de fin d'activité (année)

Pour les datations, en cas d'intervalles multiples de calibration radiocarbone, indiquer pour le début la date la plus ancienne de tous les intervalles et pour la fin la date la plus récente de tous les intervalles. Les précisions peuvent être apportées en commentaires.

- **Pavé Organisation vue en fouille**

Contexte : choisir dans la liste déroulante le contexte de fonctionnement de l'atelier, s'il a pu être défini.

Fosses de grillage : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Fours de réduction : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Batterie : cocher Oui si la fouille a permis de confirmer la présence d'une batterie.

Type de four : cocher la ou les cases correspondant au type de structures identifiées sur l'atelier. BF signifie bas fourneau.

Foyers d'épuration : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Fosses de charbonnage : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser leur forme et dimensions en **Commentaire**.

Stockage de charbon : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Stockage de minerai : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Aire de rejet de déchets : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser leurs forme et dimensions en **Commentaire**.

Structure bâtie : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

- Pavé matériaux

Scories de réduction :

Fer : cocher Oui si des scories de réduction de fer sont présentes. Préciser leur **Type** avec les cases à cocher et indiquer en **Commentaire** les éléments caractéristiques (dimensions moyennes, cordons visibles, densité/porosité, empreintes de charbons, ...).

Non-ferreux : cocher Oui si des scories de réduction de non ferreux sont présentes et indiquer en **Commentaire** leur éléments caractéristiques (dimensions moyennes, surface lisse/rugueuse, couleur, traces d'oxydes, densité/porosité, ...).

Scories d'épuration : cocher Oui si des scories d'épuration sont présentes. Préciser leur **Type** avec les cases à cocher et indiquer en **Commentaire** les éléments caractéristiques (dimensions moyennes, densité/porosité, traces d'oxydation, ...).

Autres matériaux : cocher les cases des **Types** de matériaux présents sur le site, même s'ils n'ont pas été échantillonnés. Préciser en **Commentaire** les éléments caractéristiques si nécessaire (dimensions, aspect de surface, fréquence, type précis pour la céramique, ...).

- Pavé Commentaire général avec données de fouilles

Champ de texte libre qui permet de préciser les éléments significatifs vus en fouille, notamment concernant l'organisation et le phasage de l'atelier. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

Présentation de la fiche Métallurgie secondaire

The screenshot displays the 'Site métallurgie secondaire' record for site 29001-005. The interface includes a navigation bar with 'Source', 'Consulter', 'Ajouter', and 'Modifier' buttons, along with logos for ORSAAI, CRBO, and UBO. The main content is organized into several sections:

- Références**: Site générique référé: 29001-Kernévez-S01, N°: 29001-005, Enregistré le: 28/02/2022, Mis à jour le: 25/05/2022, Commune: Argol. Site métallurgie secondaire: N°: 2, Enregistré le: 24/05/2022. Site 1 / 22.
- Aspect de surface**: Longueur (m):, Largeur (m):, Densité (au m³):, Couleur de la terre:, Forme: **Non renseignée**, Commentaire: **Scorie de post-réduction isolée parmi des scories piégées.**
- Datation**: Pour rappel, chronologie du site générique référé: Période: **Âge du Fer**, Précision: **Typologie**, Datation certifiée pour le site métallurgie secondaire: Début:, Fin:.
- Organisation vue en fouille**: Contexte: **Non renseigné**, Foyer d'épuration:, Foyer de transformation:, Stockage de charbon:, Stockage autre:, Bassins:, Aire de rejet de déchets:, Structure bâtie:, **Aire de travail non vue -**
- Matériaux**: Scories de transformation: **Présence de scories de fer**, Type de scories: **En culot**, Commentaire: **une scorie en deux fragments prélevée en prospection**, **Absence de scories non ferreuses**, Scories d'épuration: **Absentes**, Type de scories:, **Absence de fragments métalliques**, Autres matériaux: Tuna:

De la même manière que pour les sites génériques, l'utilisateur dispose de boutons pour **Créer** une nouvelle fiche, **Modifier** la fiche ouverte, la **Supprimer**, **Exporter** ses données en csv (tableur) et faire des recherches par **Extraction croisée**. Un **lien** permet de basculer vers la fiche générique correspondante. Le bouton **Source** permet toujours de passer aux pages des autres fiches (génériques, détail par type de site ou échantillon). Cette fiche permet de renseigner d'une part les éléments vus en prospection, dans les aspects de surface et de compléter avec les données obtenues en fouille, lorsque celle-ci a eu lieu.

Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche Métallurgie secondaire

- **Pavé Référence**

Une fiche de détail doit obligatoirement être liée à une fiche de site générique. Ce lien se fait en sélectionnant le site correspondant dans la liste qui s'affiche quand on indique le code INSEE de la commune concernée. Cela permettra d'afficher automatiquement la commune et la période chronologique saisie sur la fiche de site générique.

- **Pavé Aspect de surface**

Longueur : longueur du crassier en mètres.

Largeur : largeur du crassier en mètres.

Densité : densité de scories au m² dans la zone de concentration maximale.

Couleur de la terre : indiquer la couleur de la terre à l'endroit où se trouve le crassier (ou la scorie piégée si elle est dans les labours). Ne pas renseigner si la scorie a été déplacée.

Forme : pour un crassier, sa forme visible ou forme de la dispersion des scories.

Commentaire : indiquer s'il y a une ou plusieurs concentrations, les variations de densité éventuelles, des anomalies éventuellement visibles en surface ou la présence de mobilier avec les scories. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

- **Pavé datation**

Datation certifiée : cocher la case de la ou des méthodes de datation utilisées.

Début : Indiquer la date de démarrage d'activité (année)

Fin : Indiquer la date de fin d'activité (année)

Pour les datations, en cas d'intervalles multiples de calibration radiocarbone, indiquer pour le début la date la plus ancienne de tous les intervalles et pour la fin la date la plus récente de tous les intervalles. Les précisions peuvent être apportées en commentaires.

- **Pavé Organisation vue en fouille**

Contexte : choisir dans la liste déroulante le contexte de fonctionnement de l'atelier, s'il a pu être défini.

Foyers d'épuration : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Foyers de transformation : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Stockage de charbon : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leur forme et dimensions.

Stockage autre : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Bassins : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Aire de rejet de déchets : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser leurs forme et dimensions en **Commentaire**.

Structure bâtie : en cas de présence, indiquer leur nombre et préciser en **Commentaire** leurs forme et dimensions.

Aire de travail vue : cocher la case correspondante et préciser en **Commentaire** ses forme et dimensions.

- **Pavé matériaux**

Scories de transformation :

Fer : cocher Oui si des scories de transformation de fer sont présentes. Préciser leur **Type** avec les cases à cocher et indiquer en **Commentaire** les éléments caractéristiques (dimensions moyennes, densité/porosité, oxydation de surface, ...).

Non-ferreux : cocher Oui si des scories de transformation de non ferreux sont présentes et indiquer en **Commentaire** leur éléments caractéristiques (dimensions moyennes, surface lisse/rugueuse, couleur, traces d'oxydes, densité/porosité, ...).

Scories d'épuration : cocher Oui si des scories d'épuration sont présentes. Préciser leur **Type** avec les cases à cocher et indiquer en **Commentaire** les éléments caractéristiques (dimensions moyennes, densité/porosité, traces d'oxydation, ...).

Fragments métalliques :

Demi-produits : cocher Oui si des demi-produits sont présents. Indiquer en **Commentaire** leurs éléments caractéristiques (forme, dimensions moyennes, traces de mise en forme, ...).

Chutes : cocher Oui si des chutes de métal sont présentes. Indiquer en **Commentaire** leurs éléments caractéristiques (forme, dimensions moyennes, traces de découpe, fréquence, ...).

Ébauches : cocher Oui si des ébauches sont présentes. Indiquer en **Commentaire** leurs éléments caractéristiques (forme, dimensions, traces de mise en forme, fréquence, ...).

Déchets : cocher Oui si des déchets métalliques ne rentrant pas dans les catégories précédentes sont présents (coulures, objets fissurés, ...). Indiquer en **Commentaire** leurs éléments caractéristiques (forme, dimensions, fréquence, ...).

Autres matériaux : cocher les cases des **Types** de matériaux présents sur le site, même s'ils n'ont pas été échantillonnés. Préciser en **Commentaire** les éléments caractéristiques si nécessaire (dimensions, aspect de surface, fréquence, type précis pour la céramique, ...).

- **Pavé Commentaire général avec données de fouilles**

Champ de texte libre qui permet de préciser les éléments significatifs vus en fouille, notamment concernant l'organisation et le phasage de l'atelier. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

Présentation de la fiche Échantillon

De la même manière que pour les sites génériques, l'utilisateur dispose de boutons pour **Créer** une nouvelle fiche, **Modifier** la fiche ouverte, la **Supprimer**, **Exporter** ses données en csv (tableur) et faire des recherches par **Extraction croisée**. Un **lien** permet de basculer vers la fiche générique correspondante. Le bouton **Source** permet toujours de passer aux pages des autres fiches (génériques ou détail par type de site).

Critères de saisie pour créer ou modifier une fiche Échantillon

- **Pavé Référence**

Une fiche de détail doit obligatoirement être liée à une fiche de site générique. Ce lien se fait en sélectionnant le site correspondant dans la liste qui s'affiche quand on indique le code INSEE de la commune concernée. Cela permettra d'afficher automatiquement la commune et la période chronologique saisie sur la fiche de site générique.

- **Pavé Généralités**

N° d'échantillon : Indiquer le n° d'échantillon. S'il n'y en a pas, indiquer « zéro », en chiffre.

Auteur fiche : Indiquer le prénom et le nom de l'auteur de la fiche.

Nature : choisir dans le menu déroulant le type d'échantillon.

Lieu de dépôt : indiquer le nom du lieu où se trouve l'échantillon (nom du laboratoire ou du service archéologique...).

- **Pavé description macroscopique**

Longueur : indiquer la longueur maximale de l'échantillon en cm.

Largeur : indiquer la largeur maximale de l'échantillon en cm.

Épaisseur : indiquer l'épaisseur maximale de l'échantillon en cm.

Poids : indiquer le poids de l'échantillon en grammes.

Individu complet : indiquer s'il s'agit d'un individu complet ou s'il a été cassé ou coupé pour n'en conserver qu'un morceau.

Description : champ de texte libre pour indiquer la description macroscopique de l'échantillon. Des références supplémentaires pour sa localisation peuvent aussi être indiquées ici si besoin (salle de stockage, n° d'étagère, n° de bac, n° de sachet, ...). Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

Photo du dessus : Possibilité d'insérer une photo de l'échantillon vu de dessus. Les formats acceptés sont le Jpeg et Png. Le poids maximal du fichier ne doit pas excéder 2 Mo.

Photo du dessous : Possibilité d'insérer une photo de l'échantillon vu de dessous. Les formats acceptés sont le Jpeg et Png. Le poids maximal du fichier ne doit pas excéder 2 Mo.

Photo de profil : Possibilité d'insérer une photo de l'échantillon vu de profil. Les formats acceptés sont le Jpeg et Png. Le poids maximal du fichier ne doit pas excéder 2 Mo.

- **Pavé Description microscopique**

Analyse microscopique : Cocher « oui » si une analyse a été réalisée.

Description : champ de saisie libre pour indiquer la description des éléments observés. Des précisions concernant la zone observée par rapport à l'échantillon complet peuvent être indiquées également. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export.

Photo micro 1, 2, et 3 : possibilité d'insérer jusqu'à 3 images produites au microscope. Les formats acceptés sont le Jpeg et Png. Le poids maximal du fichier ne doit pas excéder 2 Mo.

- **Pavé Analyses chimiques**

Analyse chimique : Cocher « oui » si une analyse chimique a été réalisée.

MEB : cocher « oui » si une analyse MEB a été faite. Indiquer l'**année** de réalisation (la plus récente s'il y en a plusieurs) et le **nom de laboratoire** où elle a été réalisée.

ICP-OES/MS : cocher « oui » si une analyse ICP-OES/MS a été faite. Indiquer l'**année** de réalisation (la plus récente s'il y en a plusieurs) et le **nom de laboratoire** où elle a été réalisée.

Isotopie du plomb : cocher « oui » si une analyse d'isotopie du plomb a été faite. Indiquer l'**année** de réalisation (la plus récente s'il y en a plusieurs) et le **nom de laboratoire** où elle a été réalisée.

Diffraction rayons X : cocher « oui » si une analyse de diffraction aux rayons X a été faite. Indiquer l'**année** de réalisation (la plus récente s'il y en a plusieurs) et le **nom de laboratoire** où elle a été réalisée.

Microsonde : cocher « oui » si une analyse microsonde a été faite. Indiquer l'**année** de réalisation (la plus récente s'il y en a plusieurs) et le **nom de laboratoire** où elle a été réalisée.

Référence rapport analyse : indiquer la référence du rapport d'analyse ou la publication où se trouvent les données si elles ont été publiées. Ne pas utiliser de point-virgule dans le texte pour éviter les conflits avec les séparateurs de champ du fichier csv en cas d'export. Aller à la ligne à chaque référence.