

Atelier Humanités Numériques Spatialisées - Journées MAGIS 2023 Pessac, le 24 novembre 2023

Présentation d'outils numériques et d'une chaîne de production, de gestion, de partage et de publication de données spatialisées et de métadonnées sur les formations à silicites en France.



13:55 ⓘ 72% ⚡

Enquête SILEX

Informations administratives sur le lieu de collecte

Auteur-e(s) de la création de la fiche

Auteur-e(s) de la modification de la fiche

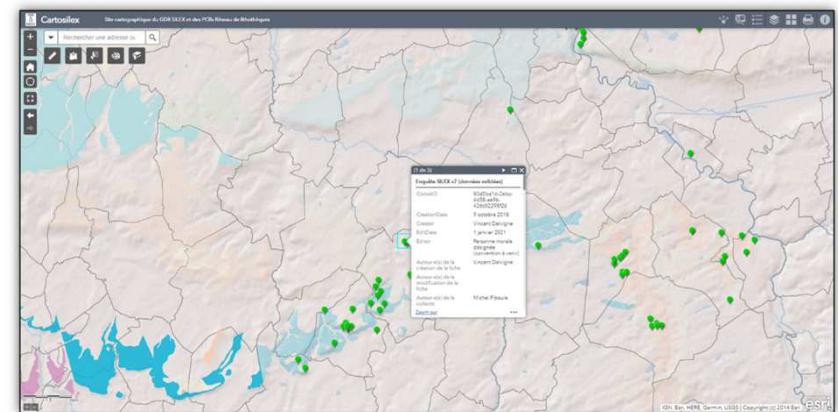
Auteur-e(s) de la collecte

Date de prélevement de l'échantillon
En cas de date inconnue, ne pas renseigner de date

Date de création de la fiche

Date de modification de la fiche

✓



- Christophe Tufféry (Ministère de la Culture et UMR TEMPS)
- Vincent Delvigne (CNRS, UMR TEMPS),
- Paul Fernandes (SARL Paléotime et UMR TEMPS)
- Céline Bressy-Léandri (Ministère de la Culture et UMR TRACES)
- Stéphane Renault (CNRS, UMR LAMPEA)
- Jérémy Garniaux (AMU, USR 3125)

Les travaux des PCR Lithothèques et du GDR SILEX

- 2006 : premier PCR Réseau de lithothèques Rhône-Alpes
Depuis 3 autres PCR Réseau de lithothèques :
 - Nouvelle Aquitaine
 - Centre Val de Loire
 - Ile de France

Plusieurs autres PCR en projet (dont un en Occitanie)
- 2019-2023 : GDR SILEX, cofinancé par le CNRS (SHS et EE), le Ministère de la Culture, l'Inrap, Paléotime
- Une centaine de chercheurs et étudiants
- Des travaux pluridisciplinaires : archéologie, pétroarchéologie géologie, minéralogie, géochimie, etc.
- Des méthodes et des techniques numériques variées
- Une harmonisation des méthodes, des outils et des termes (un thesaurus de plus de 500 termes déposé dans Pactols)

L'acquisition de données en laboratoire et sur le terrain

Thèmes de recherche :

- Quels espaces parcourus par les populations préhistoriques ?
- Quels itinéraires pour les objets entre les lieux de fabrique et d'usages ?

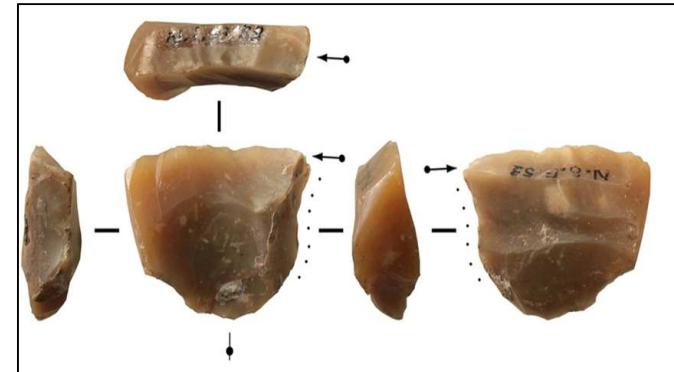
Exploitation des ressources lithiques



Approche spatiale

Données géoréférencées et de caractérisation du silex

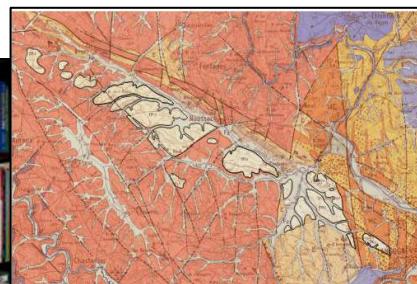
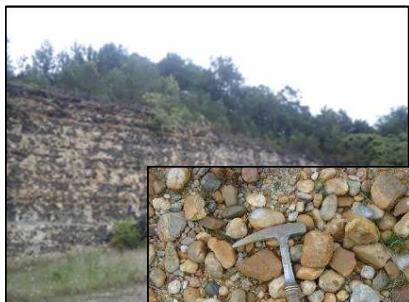
Fabrication d'outillage



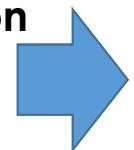
Approche techno-économique

Données de typologie de collections archéologiques

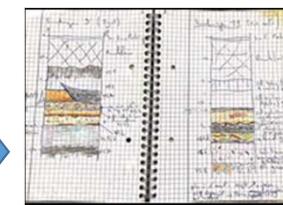
La chaîne d'acquisition de données en laboratoire et sur le terrain



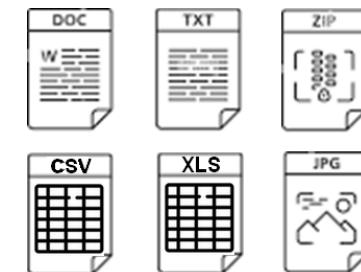
Documentation
et données
de terrain



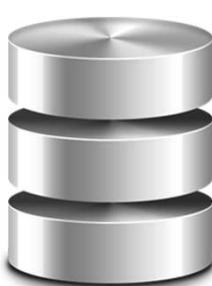
Carnets de terrain



Fichiers à plat



BDD

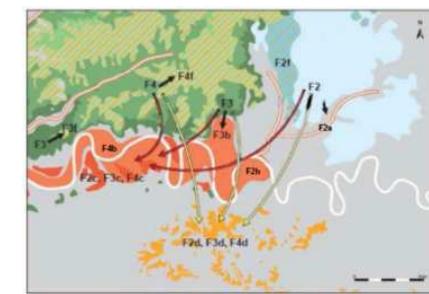
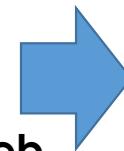


Caractérisation des silicites

Cartes,
publications
données sur le Web



InfoTerre



Webservices, données BD-Charm50
téléchargeables sous
licence ouverte Etalab 2.0

Cartographie des
formations à silicites

La solution actuelle

Un formulaire descriptif harmonisé des points de collecte disponible sous plusieurs formes :

Fiche papier

Fiche terrain (v19.04)

Auteur-e-s de la création de la fiche (prénom et nom entier):
Auteur-e-s de la collecte (prénom et nom entier):
-

Date de création de la fiche (jj/mm/aaaa):
Date de prélèvement de l'échantillon (jj/mm/aaaa):
Programme de la collecte (Nom du programme):

Nom de la lithothèque d'accueil des échantillons (nom entier de la lithothèque):
-

Adresse postale de la lithothèque (numéro, voie, commune, code postal, pays):
-

Numéro de l'échantillon :

Lieu-dit du gîte (nom du lieu-dit):
Commune du gîte (nom de la commune):
Département du gîte (nom du département):
Pays du gîte (nom du pays):
Coordonnée en X du gîte (degrés décimaux dans le système WGS84):
Coordonnée en Y du gîte (degrés décimaux dans le système WGS84):
Altitude précise du gîte (en mètres):

Nombre de blocs collectés :
Polarité documentée sur l'échantillon : oui non
Type de collecte : systématique sélective par classe de taille sélective par couleur
 sélective par type macroscopique autre sélective:
Photographie du gîte : oui non
Photographie de l'échantillon : oui non

Nom et numéro de la carte géologique (Nom de la carte, n°de la carte):
Nom de l'ère géologique à laquelle appartient le gîte :
 Cénozoïque Mésozoïque Paléozoïque

Nom de l'époque ou du système géologique à laquelle appartient le gîte :
 indéterminé Holocène Pléistocène Pliocène Mioène
 Crétacé inf. Crétacé sup. Eocène Miocene Rétacé sup.
 Jurassique sup. Jurassique moy. Jurassique inf. Trias Permien
 Carbonifère Dévonien Silurien Ordovicien Cambrien

Accessibility :
 sans restriction propriété privée ponctuelle dangereux inaccessible

Nom de l'étage géologique auquel appartient le gîte :
 indéterminé Holocene Pleistocene sup. Pleistocene moy. Pleistocene inf.
 Gélasien Plaisancien Zancien Messinien Tortonien
 Serravallien Langhien Burdigalien Aquitanien Chattien
 Rupélien Prabiolen Bartonien Lutétien Yprésien
 Thanétien Sélandien Danien Maastrichtien Campanien
 Santonian Coniacien Turonien Conomanien Albian
 Aptien Barrémien Hauterivien Valanginien Berriasien
 Thiatrémien Dombergien Oxfordien Givétien Bathien
 Bassien Aalnien Noyenien Pliensbachien Sinémurien
 Hettangien Rhétien Norien Camien Ladinién
 Anisien Oléniénien Indusien étage Paléozoïque ;

Nom de la formation géologique à laquelle appartient le gîte (nom de la formation en toute lettre):
-

Commentaire sur le mode de détermination de l'âge du gîte :
 lecture de la carte géologique observations de terrain autre (préciser):

Lithologie de l'encaissant :
 indéterminé argile sable micrite (calcaire fin) calcarénite (calcaire grossier)
 autre (préciser):

Type II du gîte :
 primaire colluvions RS (formation résiduelle à silex)
 CRS (colluvions de formation résiduelle à silex) RS ou CRS
 alluvions alluvions anciennes plage cordon marin moraine

Type d'affleurement :
 falaise coupe artificielle mine champ éboulis chemin muret
 labour lit de rivière autre (préciser)

Position de récolte de l'échantillon :
Caractère « en danger » du gîte : oui non Caractère « épuisé » du gîte : oui non
Présence d'un site archéologique associé : oui non

Nature de l'échantillon :
 silice quartz silex silicrète silice hydrothermale chert
 calcaire silifié grès quartzite autre roche:

Habitus des échantillons :
 rognon régulier rognon irrégulier nodule plaquette (< 10 cm) banc (10 cm à 1m)
 dalle (> 1 m) fragment de filon éclat géofact galet

Variabilité dimensionnelle des blocs : homométrique hétérométrique

Dimensions des blocs

< 1 cm	1-5	5-10	10-20	20-50	50-100	> 100 cm
<input type="checkbox"/>						
Moyenne de la longueur	<input type="checkbox"/>					
Moyenne de l'épaisseur	<input type="checkbox"/>					
Dimension maximum	<input type="checkbox"/>					
Dimension minimum	<input type="checkbox"/>					
Épaisseur maximum	<input type="checkbox"/>					
Épaisseur minimum	<input type="checkbox"/>					

Description des volumes :
+

Inventaire

Num gîte :

Autour creation fiche :

Autour modification fiche :

Auteur collecte :

Date prelement :

Date creation fiche:

Date modif fiche:

Source donnees:

cadre collecte:

Nom litho:

Adresse litho:

lieu stockage:

Commune:

Lieu-dit:

Dep:

Pays:

X WGS85:

Y WGS84:

X commune:

Y commune:

ALT:

num carte geo:

?

X

Nouv. enregistr.

Nouvelle

Supprimer

Restaurer

Précédente

Suivante

Critères

Fermer

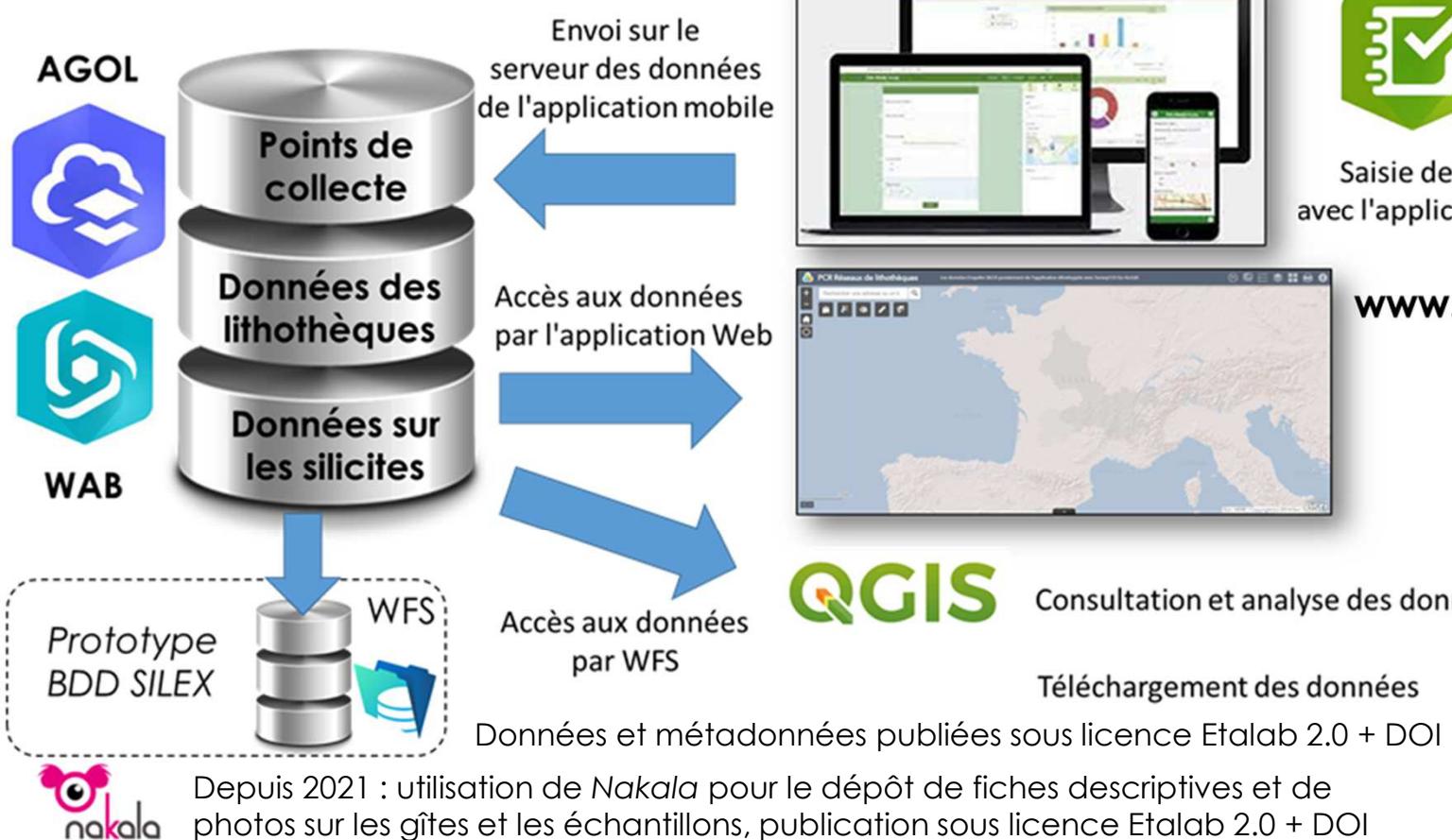
La solution actuelle

- Depuis 2006 : utilisation de solutions ESRI (ArcGIS desktop)
- Depuis 2014 : ArcGIsOnLine (AGOL) et WebAppBuilder
- Depuis 2015 : utilisation de QGIS pour la saisie de données sur les formations géologiques
- Depuis 2017 : 123SurveyforArcGIS (application mobile)
- Depuis 2019 : utilisation de QGIS pour la consultation, le traitement et l'exportation des données sur les formations à silicites et sur les points de collecte
- 2021 : début de la migration vers des solutions open source



QGIS

La solution actuelle



La solution actuelle

Développement d'un formulaire en ligne et d'une application mobile.

GDR_SILEX

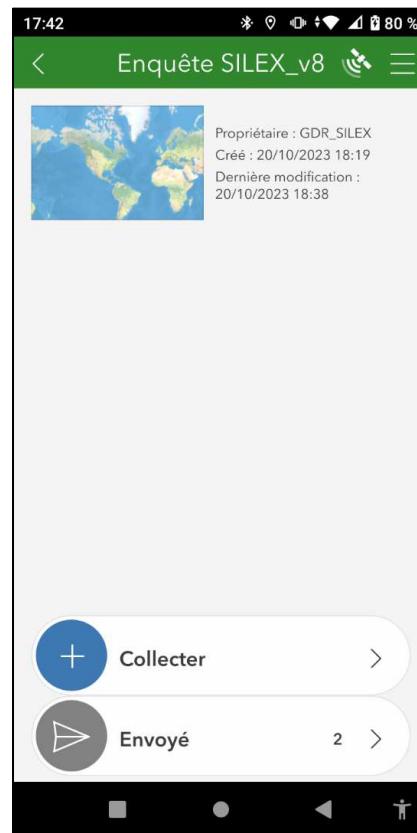
Enquête SILEX_v8

Auteur-e(s) de la création de la fiche

Auteur-e(s) de la modification de la fiche

Auteur-e(s) de la collecte

Date de prélèvement de l'échantillon
En cas de date inconnue, ne pas renseigner de date

 DD/MM/YYYY

La solution actuelle

Saisie des données sur le terrain avec une application mobile développée avec 123SurveyforArcGis

15:56

Enquête SILEX_v8

Auteur-e(s) de la création de la fiche
CT

Auteur-e(s) de la modification de la fiche
CT

Auteur-e(s) de la collecte
CT

Date de prélèvement de l'échantillon
En cas de date inconnue, ne pas renseigner de date
vendredi 22 septembre 2023

Date de création de la fiche
vendredi 22 septembre 2023

Date de modification de la fiche
En cas de non-modification de la fiche, ne pas renseigner de date
Date

✓

14:08

Enquête SILEX_v8

Emplacement précis du gîte
Coordonnées précises en X et en Y du gîte d'après le GPS ou une carte
La latitude et la longitude sont à exprimer en degrés décimaux dans le système WGS84
A ne pas renseigner, si le gîte est renseigné par les coordonnées du centre-ville de la commune

49°3'N 2°6'E ± 48,2 m

Altitude précise du gîte
A renseigner en mètres.
L'altitude peut être trouvée avec le GPS de la tablette ou du smartphone. Dans l'application Survey123forArcGis, vous pouvez cliquer sur l'icône du satellite dans le bandeau supérieur de l'application puis lire l'altitude dans les paramètres affichés.
Vous pouvez aussi trouver l'altitude du lieu sur le site du [Geoportal](#) à partir des coordonnées X et Y fournies par le GPS ou en cliquant sur l'icône de géolocalisation.

✓

14:07

Emplacement précis du gîte

Coordonnées précises en X et en Y du gîte d'après le GPS ou une carte
La latitude et la longitude sont à exprimer en degrés décimaux dans le système WGS84
A ne pas renseigner, si le gîte est renseigné par les coordonnées du centre-ville de la commune

Emplacement de recherche ou coord...

IGN, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, USGS
49°2'58.349"N 2°5'56.823"E ± 51,5 m

✓

18:43

Enquête SILEX_v8

poudre(s)

Commentaire

Image du gîte
Vous pouvez insérer ici une image au format .jpg
IMG_20231006_155842.jpg (8,2 Mo)

Image de l'échantillon
Vous pouvez insérer ici une image au format .jpg
IMG_20231006_155904.jpg (5,9 Mo)

Validation par administrateur
Cette rubrique ne doit pas être modifiée par les utilisateurs. Seul l'administrateur est habilité à la faire.

Non

Oui

✓

La solution actuelle

- Les données saisies sur le terrain avec l'application mobile sont directement envoyées sur le serveur AGOL.
- Elles sont d'emblée publiées sous licence Etablab 2.0 (responsabilité et engagement du.chercheur.se).
- L'administrateur du site les distingue en les validant ou non.

La solution actuelle

Formation à la cartographie et la géolocalisation :
saisie des données sur le terrain avec l'application mobile
123SurveyforArcGis et du formulaire *Enquête_SILEX_vX*

Saint-Laurent-Nouan, 8/12/2021 (photo C. Tufféry) Les Eyzies, 7/3/2022 (photo C. Tufféry) Aix-en-Provence, 8/11/2022 (photo C. Tufféry)



La solution actuelle

Une application cartographique : <https://bit.ly/3a4ZfmZ>

Veuillez prendre connaissance des Conditions Générales d'Utilisation (CGU) de ce site et les accepter pour pouvoir y accéder.

CONDITIONS GENERALES D'UTILISATION DU SITE

L'utilisation de ce site suppose que les utilisateurs ont préalablement pris connaissance des conditions générales de son utilisation.

Licence de publication des données

Ce site propose de consulter plusieurs couches de données dont les données suivantes qui sont publiées sous la licence ouverte Etabl 2.0 :
- données sur les formations à silicites provenant des données de la [Bd-Charm50 du BRGM](#).
- données sur les points de collecte d'échantillons de matières siliceuses (points en cours et points validés)

La consultation et l'utilisation de ces données imposent de respecter les termes de la [licence ouverte Etabl 2.0](#).

Propriété intellectuelle

Je reconnais avoir été informé des dispositions du Code de la propriété intellectuelle concernant la propriété littéraire et artistique, et notamment des règles concernant l'utilisation des données que je vais consulter (art. 10 de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978).

A ce titre, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle des données faite sans le consentement du ou des auteurs ou de ses/leurs ayants droit ou ayant cause est illicite (article L. 122-4). Les copies et les impressions sont autorisées pour un usage exclusivement privé et non destinées à une utilisation collective. Toute reproduction des données n'est possible que dans le cadre du droit de courte citation, avec les références exactes et complètes de ou des auteurs et des sources associées (article L. 122-5).

Protection des sites

Je reconnais avoir été informé des dispositions du Code du patrimoine concernant la protection des sites archéologiques, notamment ceux mentionnés dans les données que je vais consulter.

L'information archéologique et géologique donnée ici, ne vous donne en aucun cas accès aux terrains concernés sans l'autorisation du propriétaire et/ou de l'exploitant en ayant l'usage.

Les prospections, sondages ou fouilles sur les sites archéologiques sont soumis à l'autorisation préalable du Préfet de région ainsi qu'à l'autorisation des propriétaires des terrains. L'autorisation préfectorale n'est délivrée qu'en fonction de la qualification du demandeur et de la nature des recherches envisagées spécifiées dans un dossier de demande d'opération archéologique adressé à la DRAC – service régional de l'archéologie, qui doit préciser l'identité, les compétences et l'expérience du demandeur ainsi que la localisation, l'objectif scientifique et la méthodologie de la recherche envisagée.

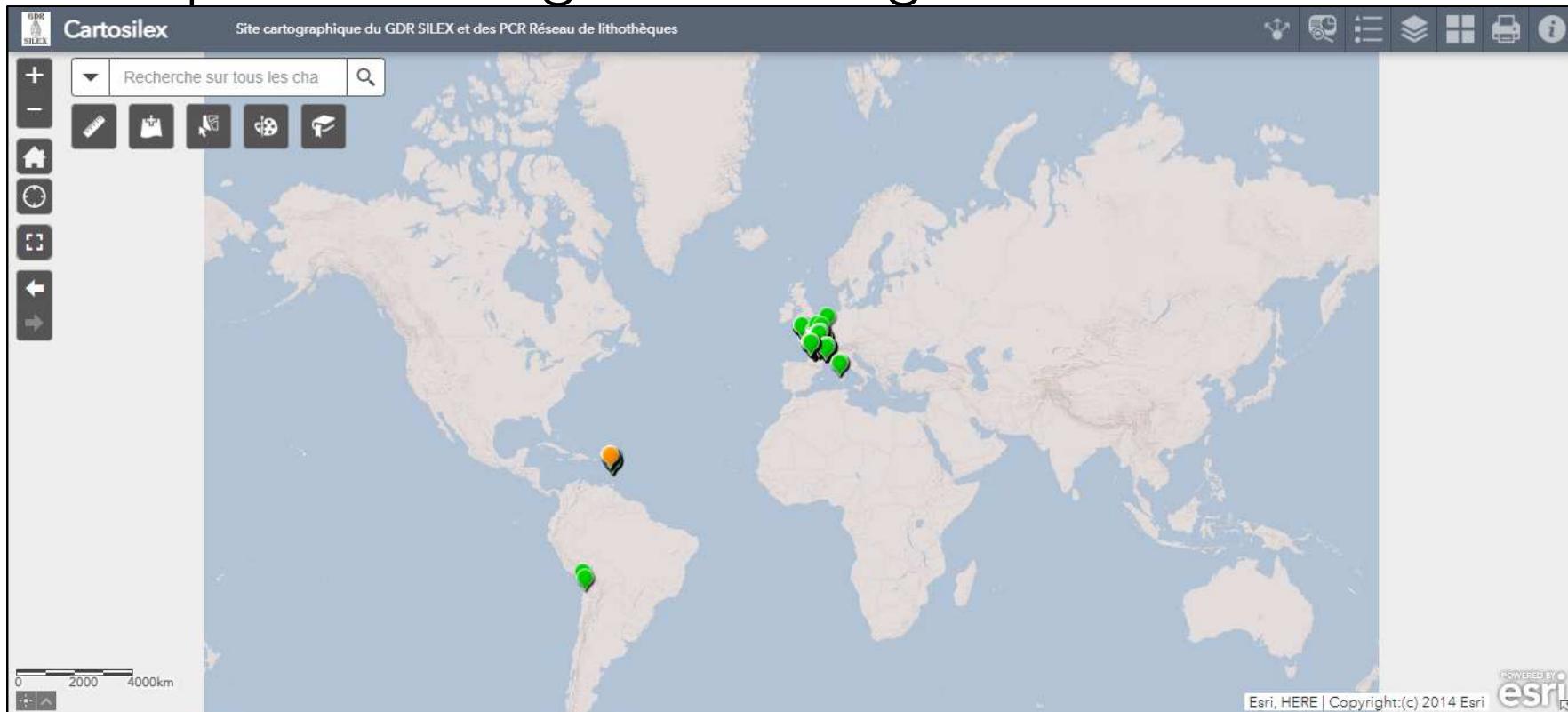
L'usage de détecteurs de métaux sur des sites archéologiques ou dans le but de découvrir des vestiges archéologiques est proscrit, hormis dans le cadre de recherches autorisée par le Préfet de région (article L.542-1 du Code du Patrimoine). Tout creusement dans le sol susceptible de porter atteinte à un gisement archéologique relève d'un acte de fouille clandestine, susceptible de poursuites (article L.322-3-1 du Code pénal).

J'accepte les conditions d'utilisation ci-dessus

J'accepte

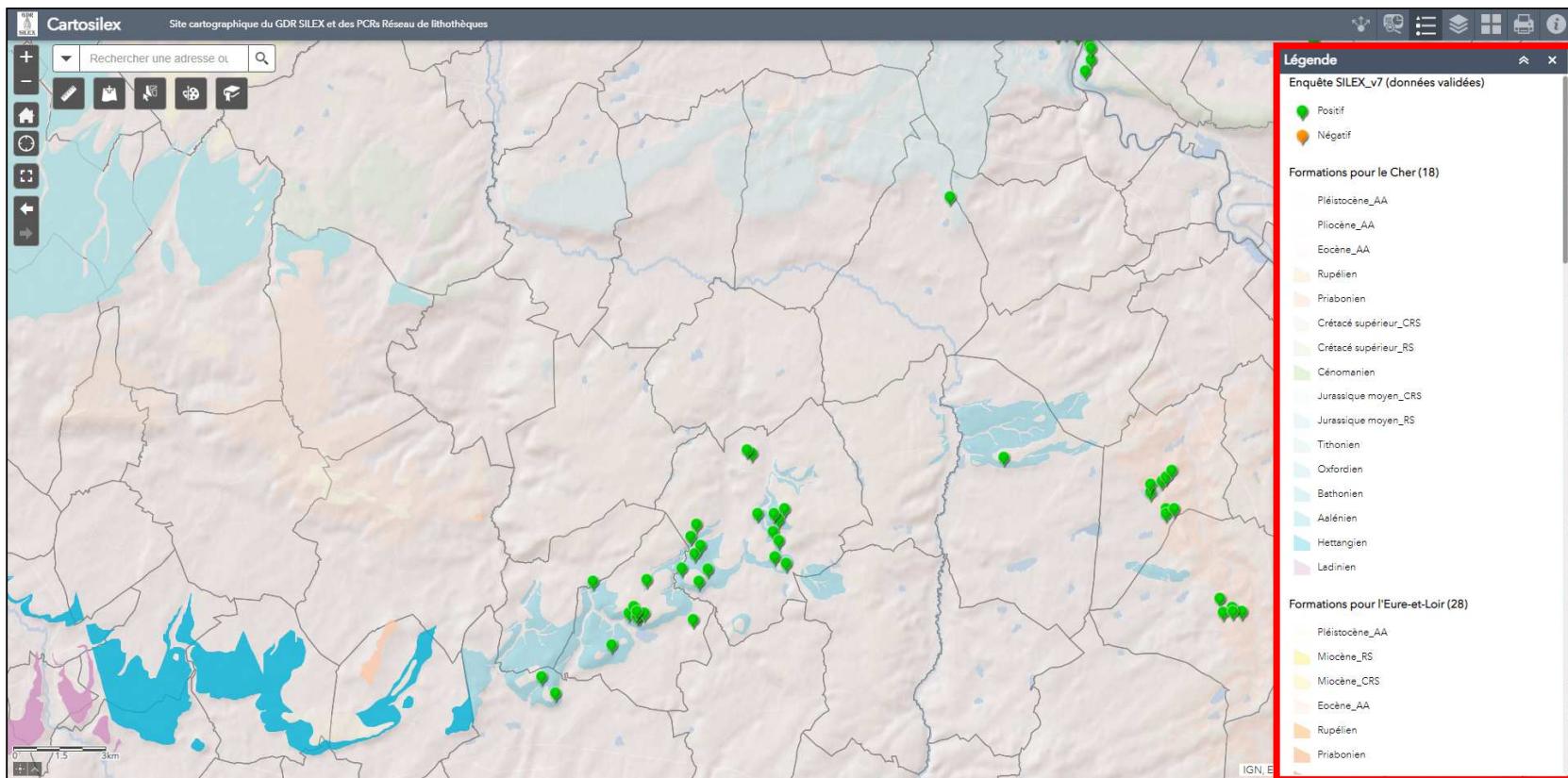
La solution actuelle

Données des points de collecte de lithothèques :
surtout en France métropolitaine et un peu en Outre-mer...
... des premiers usages à l'étranger



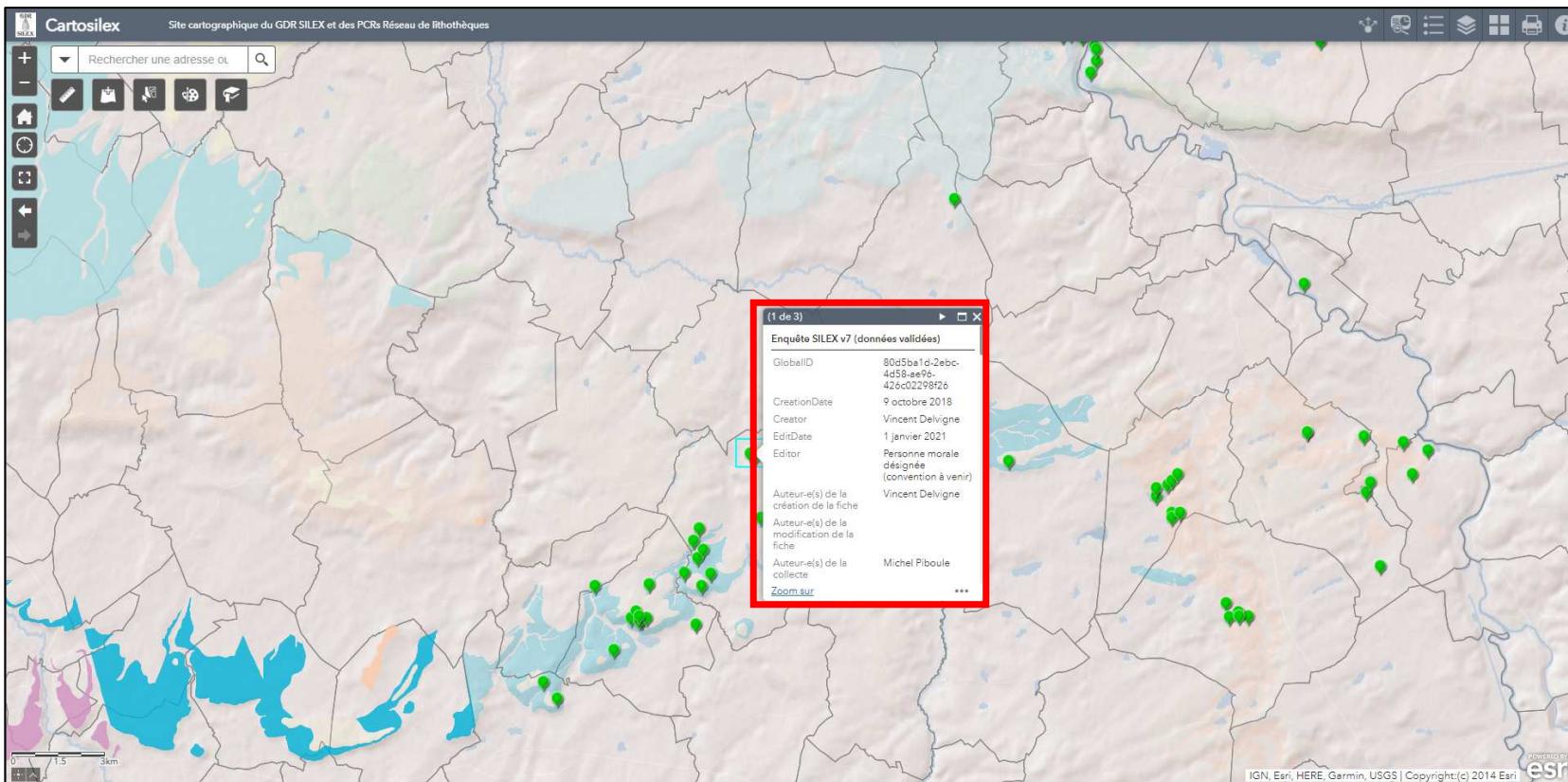
La solution actuelle

Affichage des points de collecte (applications Web et mobile) et des formations à silicites (dérivées de la BD-Charm50, ©BRGM)



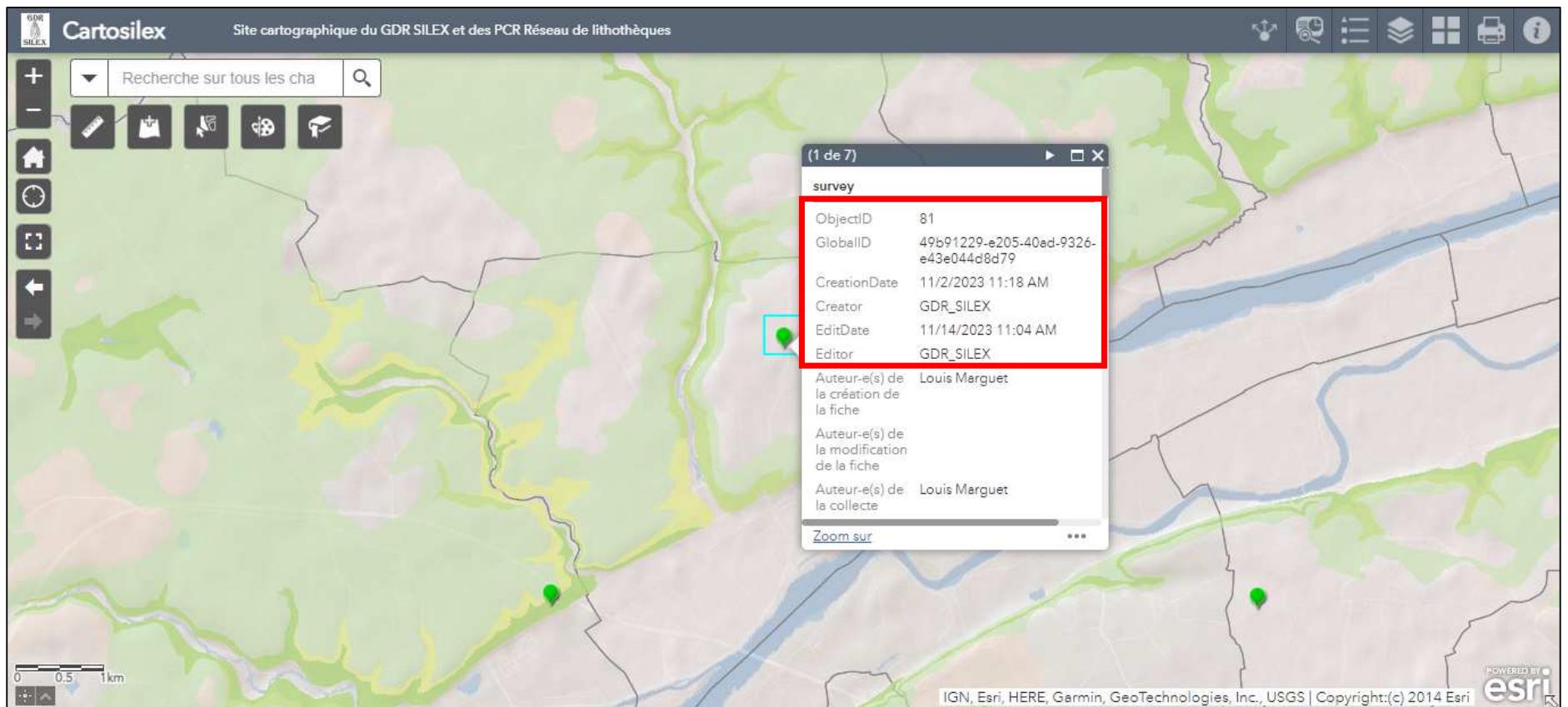
La solution actuelle

Ex. d'affichage des données descriptives d'un point de collecte
(données publiées sous licence Etalab 2.0)



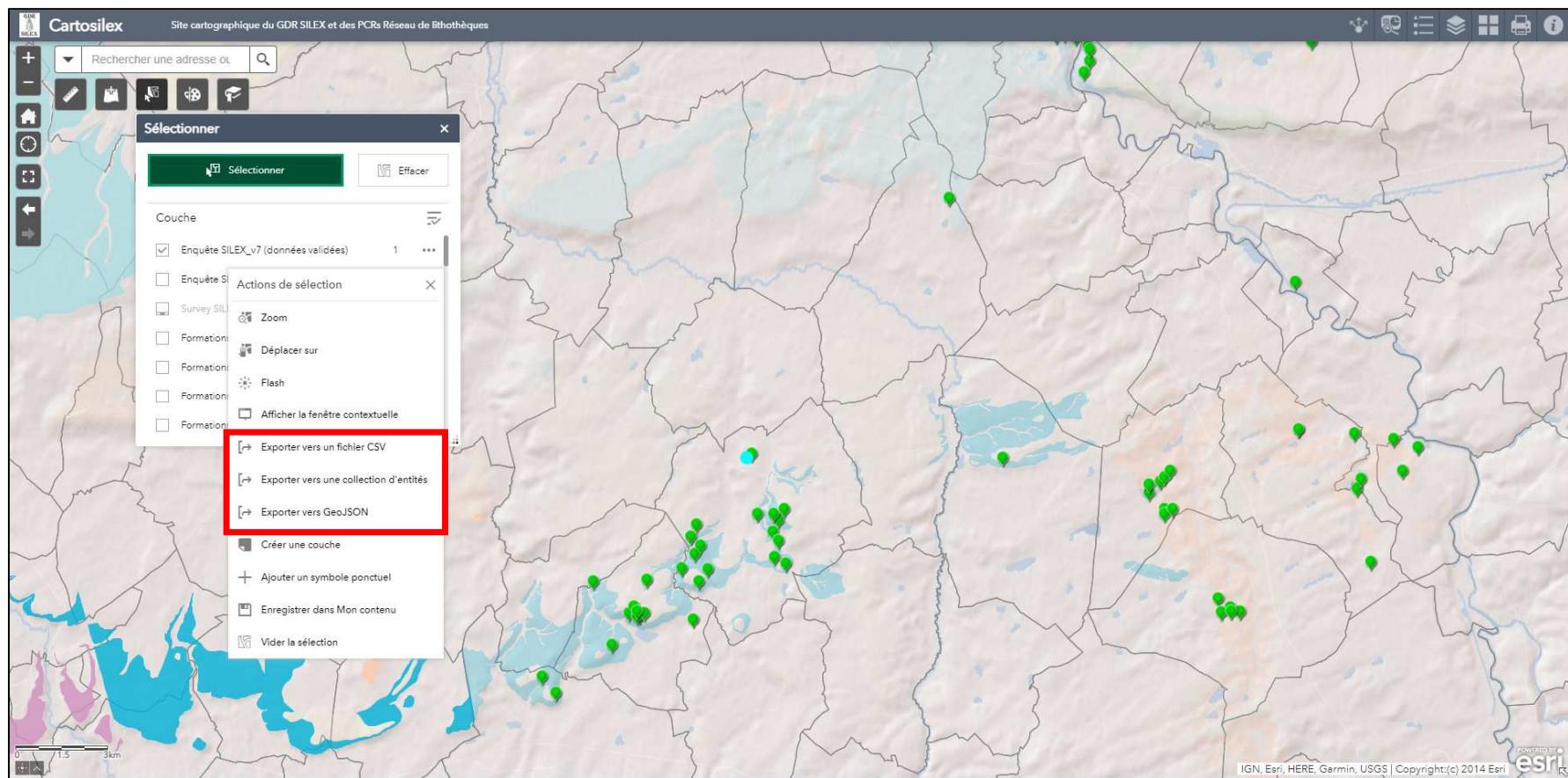
La solution actuelle

Les données attributaires comprennent des métadonnées
(norme ISO 15836 Dublin Core)



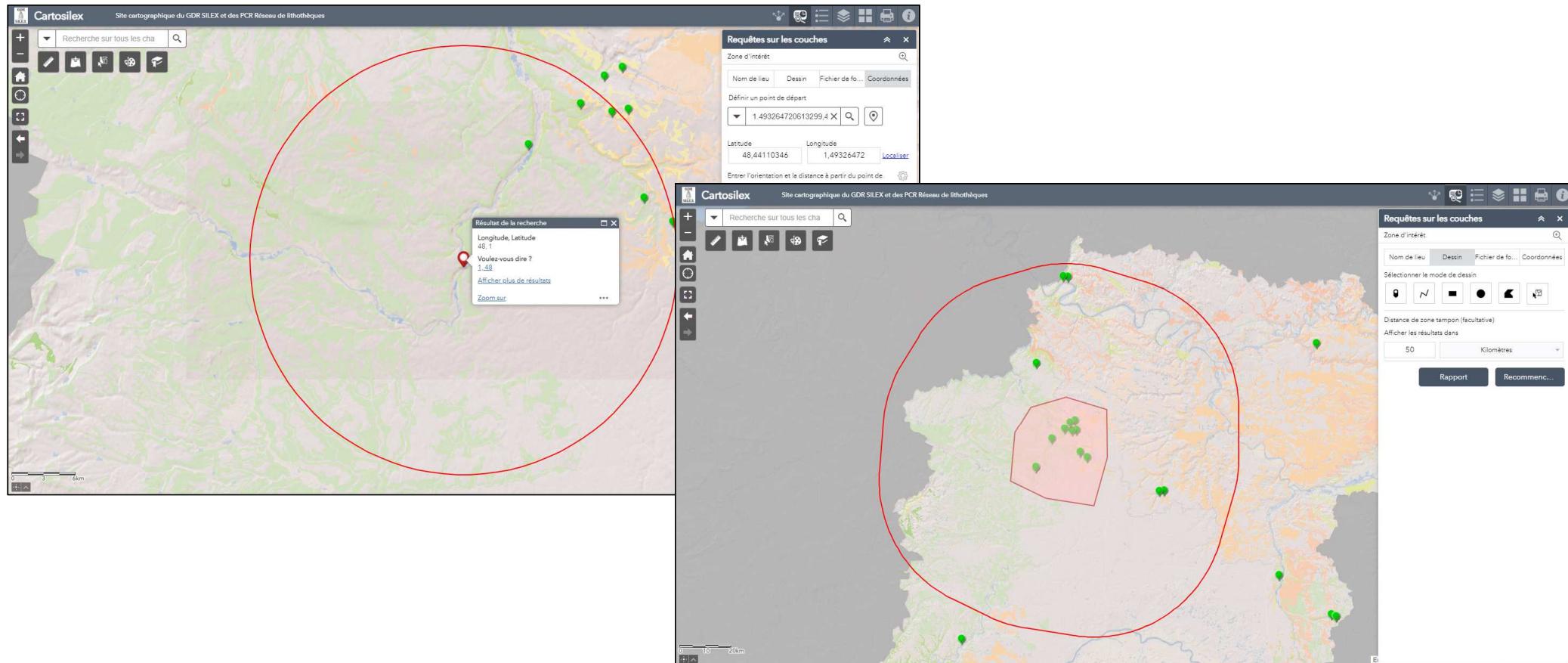
La solution actuelle

Exportation des données dans divers formats (CSV, GDB, geojson)



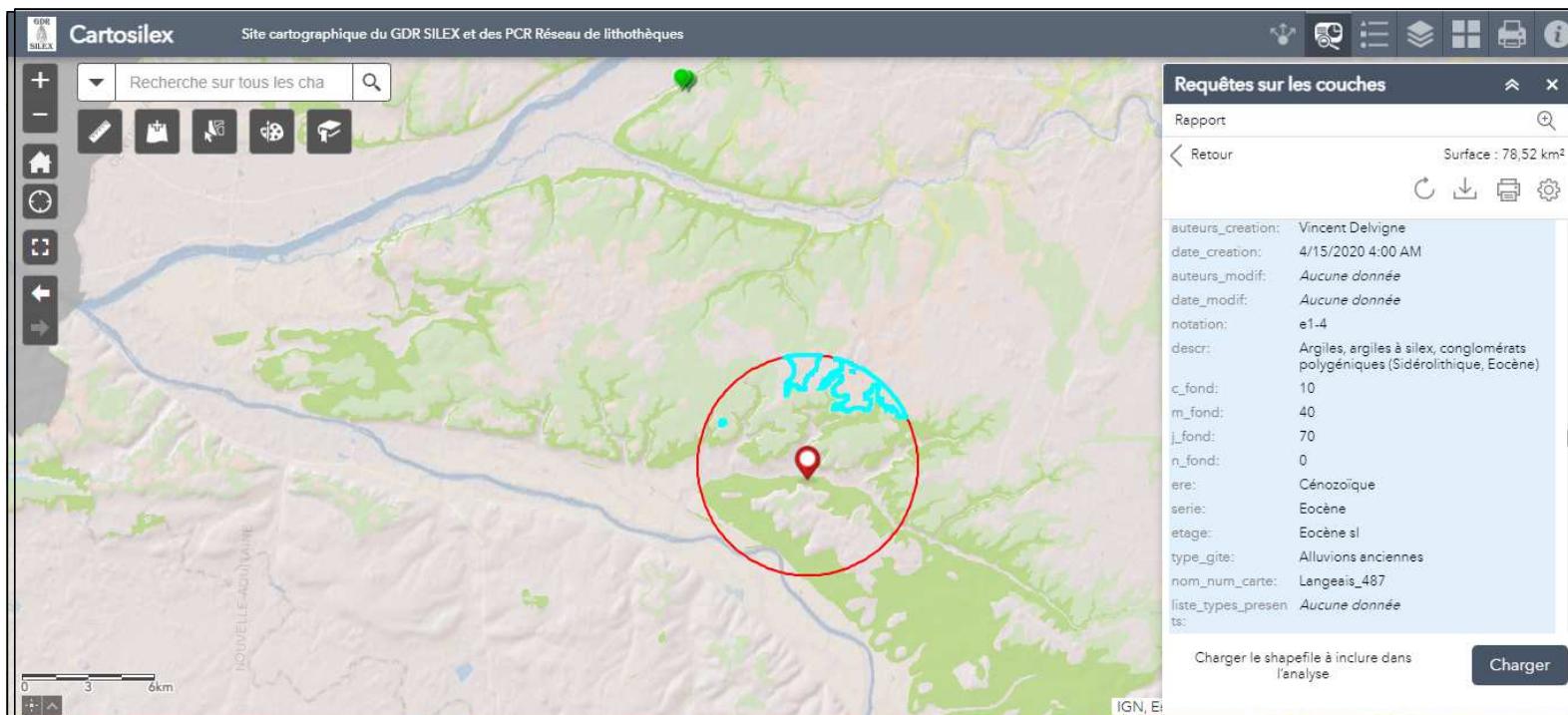
La solution actuelle

Fonctionnalités d'analyse spatiale



La solution actuelle

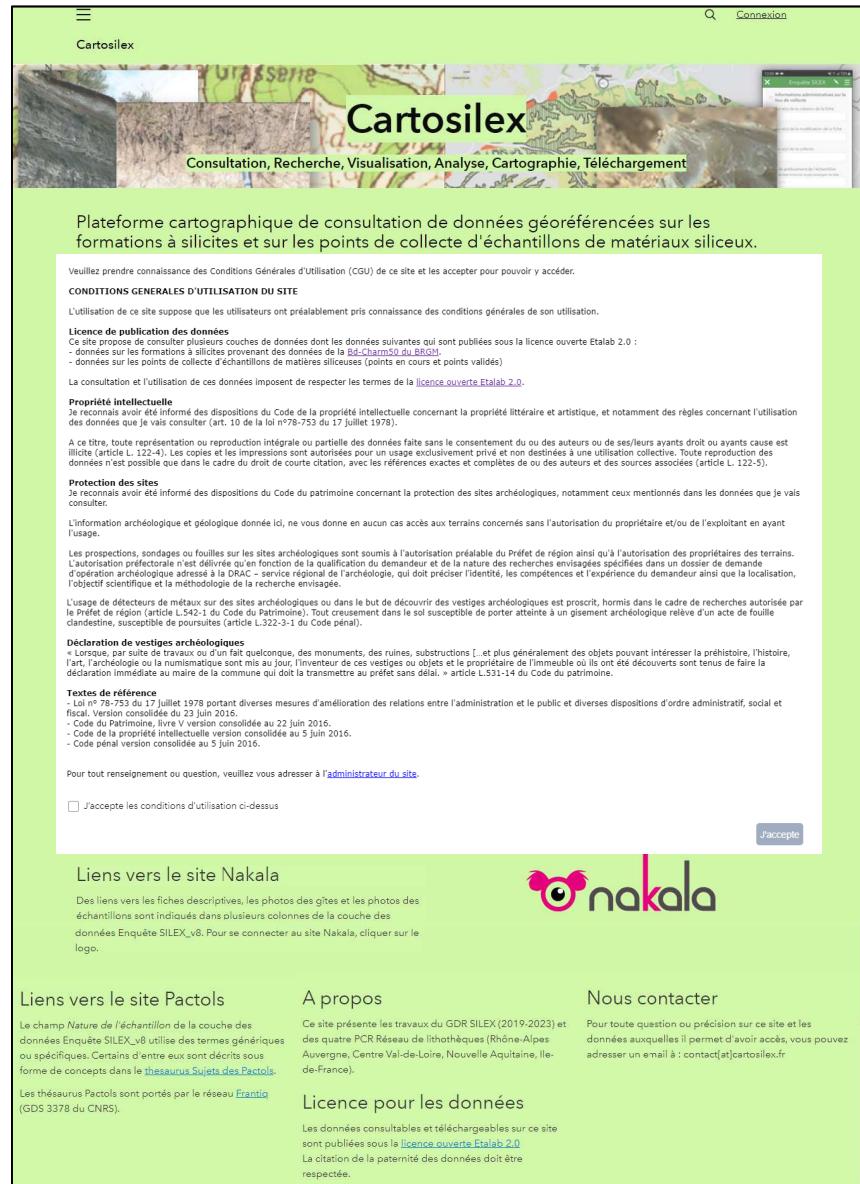
Les couches sur les formations à silicites par départements : dérivées des données de la BD-Charm50 du BRGM (publiées sous licence Etalab 2.0)



(*) <https://infoterre.brgm.fr/formulaire/telechargement-cartes-geologiques-departementales-150-000-bd-charm-50>

La solution actuelle

Intégration de l'application cartographique dans le site
www.cartosilex.fr



The screenshot shows the Cartosilex website. At the top, there's a navigation bar with a search icon, a connexion link, and a 'Cartosilex' logo. Below the header is a banner featuring a map and the text 'Cartosilex' along with 'Consultation, Recherche, Visualisation, Analyse, Cartographie, Téléchargement'. The main content area has a green background. It features a large text block about the platform's purpose: 'Plateforme cartographique de consultation de données géoréférencées sur les formations à silicites et sur les points de collecte d'échantillons de matériaux siliceux.' Below this, there's a detailed section on 'CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION DU SITE'. It includes a 'Licence de publication des données' section with a note about the Etalab 2.0 license, and sections on 'Propriété intellectuelle' (mentioning the 1978 law), 'Protection des sites' (mentioning the 1978 law), 'Déclaration de vestiges archéologiques' (mentioning the 1978 law), and 'Textes de référence' (mentioning the 1978 law). There's also a checkbox for accepting terms and a 'J'accepte' button. At the bottom, there are links to 'Liens vers le site Nakala' (with a pink Nakala logo) and 'Liens vers le site Pactols'. The right side has a 'A propos' section and a 'Nous contacter' section.

Cartosilex

Consultation, Recherche, Visualisation, Analyse, Cartographie, Téléchargement

Plateforme cartographique de consultation de données géoréférencées sur les formations à silicites et sur les points de collecte d'échantillons de matériaux siliceux.

Veuillez prendre connaissance des Conditions Générales d'utilisation (CGU) de ce site et les accepter pour pouvoir y accéder.

CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION DU SITE

L'utilisation de ce site suppose que les utilisateurs ont préalablement pris connaissance des conditions générales de son utilisation.

Licence de publication des données

Ce site propose de consulter plusieurs couches de données dont les données suivantes qui sont publiées sous la licence ouverte Etalab 2.0 :

- données sur les formations à silicites provenant des données de la RéCharm50 du BRGM
- données sur les points de collecte d'échantillons de matériaux siliceux (points en cours et points validés)

La consultation et l'utilisation de ces données imposent de respecter les termes de la [licence ouverte Etalab 2.0](#).

Propriété intellectuelle

Je reconnais avoir été informé des dispositions du Code de la propriété intellectuelle concernant la propriété littérale et artistique, et notamment des règles concernant l'utilisation des données que je vais consulter (art. 10 de la loi n°78-553 du 17 juillet 1978).

A ce titre, toute représentation ou reproduction partielle ou intégrale des données fait par le consentement du ou des auteurs ou de ses/leurs ayants droit ou ayant cause est interdite (article L.122-4). Les copies et les impressions sont autorisées pour un usage exclusivement privé et non destinés à une utilisation collective. Toute reproduction des données n'est possible que dans le cadre du droit de courte citation, avec les références exactes et complètes de ou des auteurs et des sources associées (article L.122-5).

Protection des sites

Je reconnais avoir été informé des dispositions du Code du patrimoine concernant la protection des sites archéologiques, notamment ceux mentionnés dans les données que je vais consulter.

L'information archéologique et géologique donnée ici, ne vous donne en aucun cas accès aux terrains concernés sans l'autorisation du propriétaire et/ou de l'exploitant en ayant l'usage.

Les inspections, sondages ou fouilles sur les sites archéologiques sont soumis à l'autorisation préalable du Préfet de région ainsi qu'à l'autorisation des propriétaires des terrains. L'autorisation préfectorale n'est délivrée qu'en fonction de la qualification du demandeur et de la nature des recherches envisagées spécifiées dans un dossier de demande d'opération archéologique adressé à la DRAC - service régional de l'archéologie, qui doit préciser l'identité, les compétences et l'expérience du demandeur ainsi que la localisation, l'objectif scientifique et la méthodologie de la recherche envisagée.

L'usage de détecteurs de métaux sur des sites archéologiques est proscrit, hormis dans le cadre de recherches autorisée par le Préfet de région (article L.542-1 du Code du Patrimoine). Tout creusement dans le sol susceptible de porter atteinte à un gisement archéologique relève d'un acte de fouille clandestine, susceptible de poursuites (article L.322-3-1 du Code pénal).

Déclaration de vestiges archéologiques

« Lorsque, par suite de travaux ou d'un fait quelconque, des monuments, des ruines, substructions [...] et plus généralement des objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art, l'archéologie ou la numismatique sont mis au jour, l'inventeur de ces vestiges ou objets et le propriétaire de l'immeuble où ils ont été découverts sont tenus de faire la déclaration immédiate au maire de la commune qui doit la transmettre au préfet sans délai. » article L.351-14 du Code du patrimoine.

Textes de référence

Le décret n° 78-553 du 17 juillet 1978 portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public et diverses dispositions d'ordre administratif, social et fiscal. Version consolidée du 23 juin 2016.

- Code du Patrimoine, livre V version consolidée au 22 Juin 2016.
- Code de la propriété intellectuelle version consolidée au 5 Juin 2016.
- Code pénal version consolidée au 5 Juin 2016.

Pour tout renseignement ou question, veuillez vous adresser à [l'administrateur du site](#).

J'accepte les conditions d'utilisation ci-dessus J'accepte

Liens vers le site Nakala

Des liens vers les fiches descriptives, les photos des gîtes et les photos des échantillons sont indiqués dans plusieurs colonnes de la couche de la couche des données Enquête SILEX_v8. Pour se connecter au site Nakala, cliquer sur le logo.

Liens vers le site Pactols

Le champ *Nature de l'échantillon* de la couche des données Enquête SILEX_v8 utilise des termes génériques ou spécifiques. Certains d'entre eux sont décrits sous forme de concepts dans le [thesaurus Sujets des Pactols](#). Les thésaurus Pactols sont portés par le réseau [Frantip](#) (GDS 3378 du CNRS).

A propos

Ce site présente les travaux du GDR SILEX (2019-2023) et des quatre PCR Réseau de lithothèques (Rhône-Alpes Auvergne, Centre-Val-de-Loire, Nouvelle Aquitaine, Ile-de-France).

Nous contacter

Pour toute question ou précision sur ce site et les données auxquelles il permet d'avoir accès, vous pouvez adresser un e-mail à : contact@cartosilex.fr

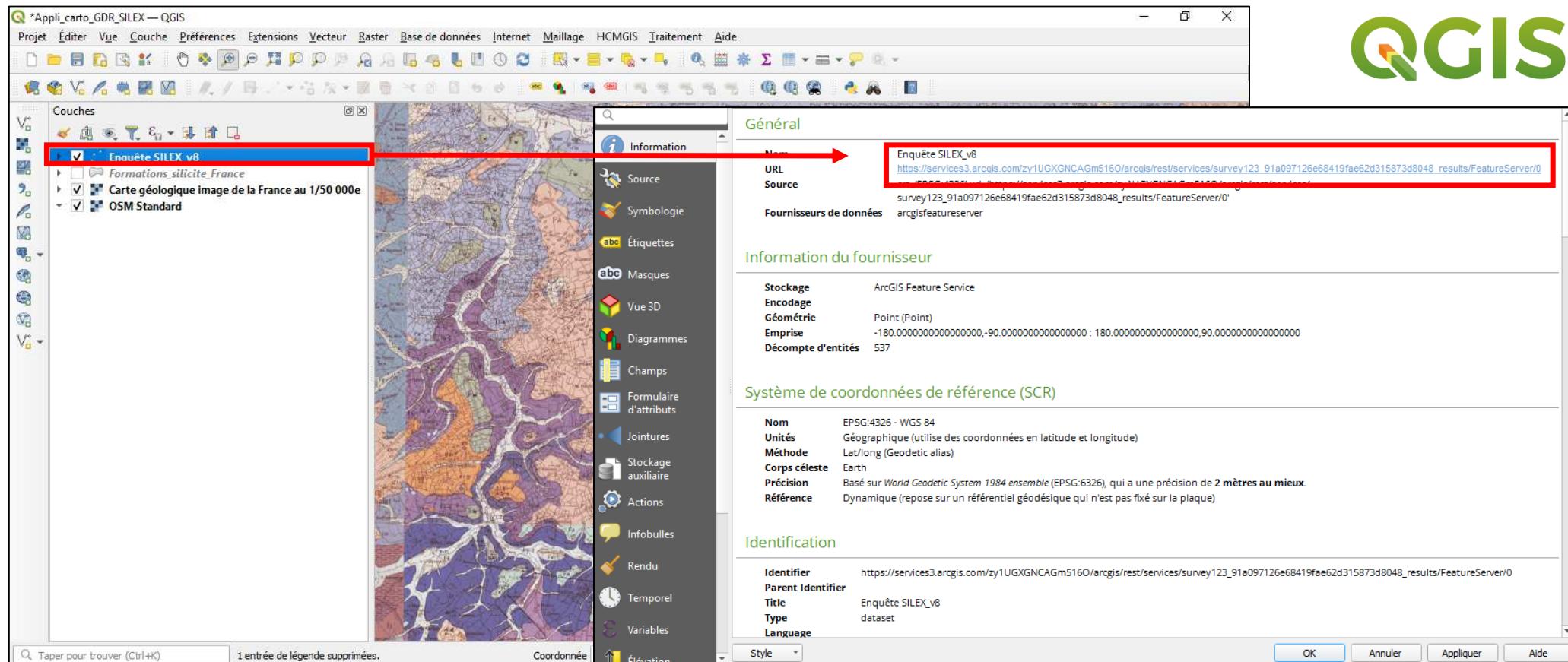
Licence pour les données

Les données consultables et téléchargeables sur ce site sont publiées sous la [licence ouverte Etalab 2.0](#). La citation de la paternité des données doit être respectée.

nakala

La solution actuelle

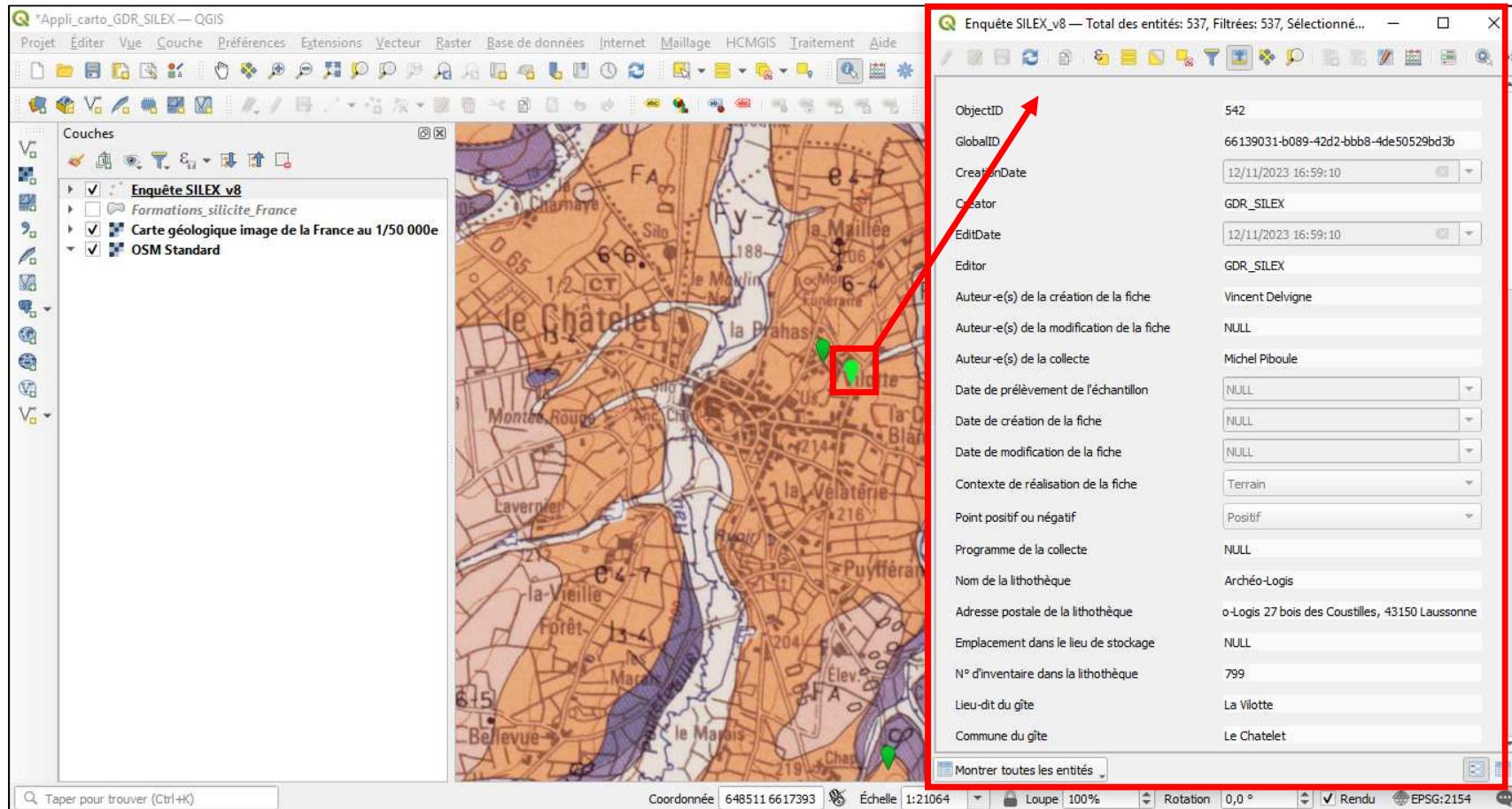
Accès possible aux données dans QGIS sous la forme de WFS



QGIS

La solution actuelle

Sélection, consultation, exportation des données



QGIS

La solution actuelle

Dans Nakala, dépôt de documents (photos, plans, etc.) et saisie des métadonnées associées (ISO 15836 Dublin Core)

The screenshot illustrates the Nakala platform for managing digital assets and their associated metadata.

Left Panel (Document View):

- Header: Rechercher dans NAKALA... (Search in Nakala...), Fr (French), Déposer (Upload), CB.
- Document details: Lot de photographie de terrain (Lot of terrain photography), ID: 10.34847/nkl.5f32ypr5, Déposée (Deposited).
- Auteurs: Céline Bressy-Leandri et Stéphane Renault.
- Prospection thématique (Thematic Prospection) section.
- Fichiers (Files): clausses4.JPG, pary5.JPG, pary2.JPG, clausses2.JPG, clausses.JPG, pary1.JPG, pary6.JPG, pary4.JPG.
- Visualisation (View): A thumbnail image of a rock surface with some plants.
- Bottom: Mots-clés (Keywords): silicite, prospection, terrain, Eure-et-Loir, lithothèque, Préhistorique; Licence (License): Etalab Open License 2.0 (etalab-2.0); Citer (Cite): Bressy-Leandri, Céline et Renault, Stéphane. (2023). Photographies de lieux de collecte de silex, secteur Saint-Piat, Dionval, Formation résiduelle, Eure-et-Loir, 10/2023..

Middle Panel (Search Results):

- Header: Rechercher dans NAKALA... (Search in Nakala...), Fr (French), Déposer (Upload).
- Search results: Saint-Piat_1233.JPG, Saint-Piat_1234.JPG, Saint-Piat_Dionval_.JPG, Screenshot_20230115-1428...
- Buttons: Copier l'ID (Copy ID), Copier l'URL (Copy URL).

Right Panel (Detailed Metadata View):

- Header: Rechercher dans NAKALA... (Search in Nakala...), Fr (French), Déposer (Upload).
- Title: Photographies de lieux de collecte de silex, secteur Saint-Piat, Dionval, Formation résiduelle, Eure-et-Loir, 10/2023.
- Author: Vincent Delvigne et Anne Hauzeur.
- Date: 2023-10.
- License: Etalab Open License 2.0 (etalab-2.0).
- Type: Image.
- Keywords: silicite.
- Description: Photographies de lieux de collecte de silex, secteur Saint Piat, Dionval, Formation résiduelle, Eure-et-Loir, 10/2023 obtenues dans le cadre du PCR Réseau de lithothèque en région Centre Val de Loire et de la fouille Paléotome de Gaillardon ; dépôt dans la Litho 28.
- Language: français.

A red arrow points from the "Afficher la liste complète des métadonnées" (Display the full list of metadata) link in the left panel's metadata section to the detailed metadata view on the right.

La solution actuelle

Le DOI des documents est ajouté dans la table descriptive des points de collecte



The screenshot shows the QGIS application interface. On the left, the 'Couches' (Layers) panel displays several layers, including 'Enquête SILEX v8' which has two items checked: 'Non' and 'Oui'. Other layers listed are 'Formations_silicite_France', 'Carte géologique image de la France au 1/50 000e', and 'OSM Standard'. The main window shows a detailed geological map of a region with various colored areas representing different rock types and features. A red dot marks a specific location on the map. To the right of the map is a 'Résultats de l'identification' (Identification results) table. This table lists numerous geological properties and their values. One row in the table is highlighted with a red border, specifically the 'Lien vers les documents associés...' (Link to associated documents...) field, which contains the DOI: <https://doi.org/10.34847/nkl.91ae076>. The bottom of the interface shows standard QGIS status bar information like coordinates, scale, and rotation.

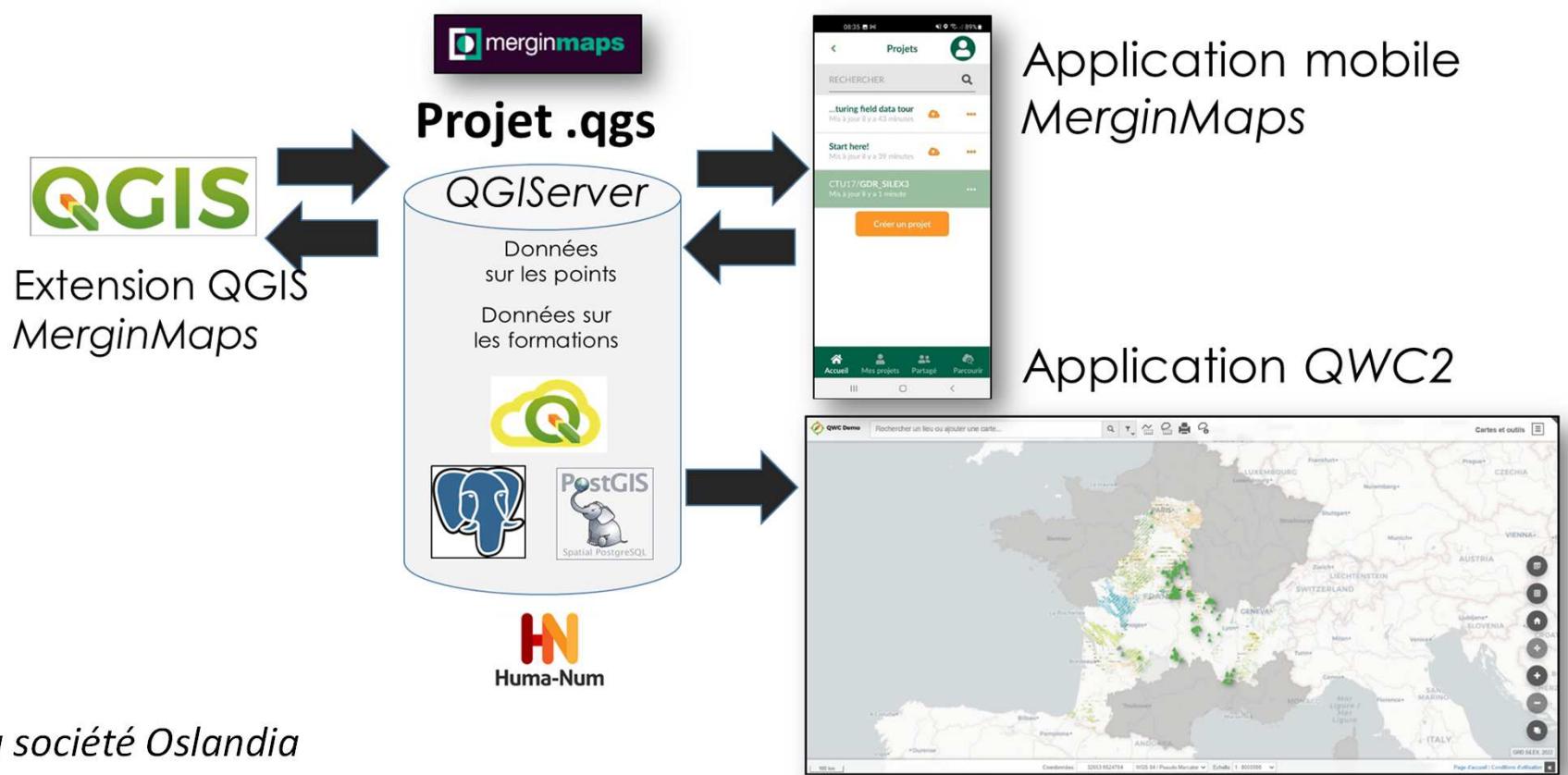
Entité	Valeur
autre roche - Lithologie de l'e...	NULL
Commentaire sur le mode de ...	Lecture de la carte géologique
autre - Commentaire sur le m...	NULL
Type du gîte	secondaire
Sous-type du gîte	alluvions
Type d'affleurement	champ
autre - Type d'affleurement	NULL
Position de récolte de l'échant...	dans_les_labours
autre - Position de récolte de l...	NULL
Caractère « en danger » du gîte	Non
Caractère « épuisé » du gîte	Non
Présence d'un site archéologiq...	Non
Nature de l'échantillon	silex_marin
autre roche - Nature de l'écha...	NULL
Habitus des échantillons	rognon_régulier
Variabilité dimensionnelle des ...	hétérométrique
Commentaires	Silex blond
Moyenne des dimensions des ...	1 à 5 cm
Moyenne des épaisseurs des b...	1 à 5 cm
Dimension minimale des blocs	1 à 5 cm
Dimension maximale des blocs	5 à 10 cm
Epaisseur minimale des blocs	1 à 5 cm
Epaisseur maximale des blocs	5 à 10 cm
Description des éléments	homogène
autre - Description des éléments	NULL
Nombre d'éléments collectés	NULL
Type de collecte	systématique
autre sélective - Type de collecte	NULL
Relativité documentée sur l'éch...	non
Lien vers les documents associés...	https://doi.org/10.34847/nkl.91ae076
type d'échantillon	bloc_sélectif
Commentaire	NULL
Validation par administrateur	Oui

Lien Nakala

Depuis 2021 : migration vers des solutions open source

Migration de l'application cartographique avec QGISServer (service de carte Web basé sur un projet QGIS) et QWC2 (client web permettant à QGIS de diffuser les couches d'un projet.

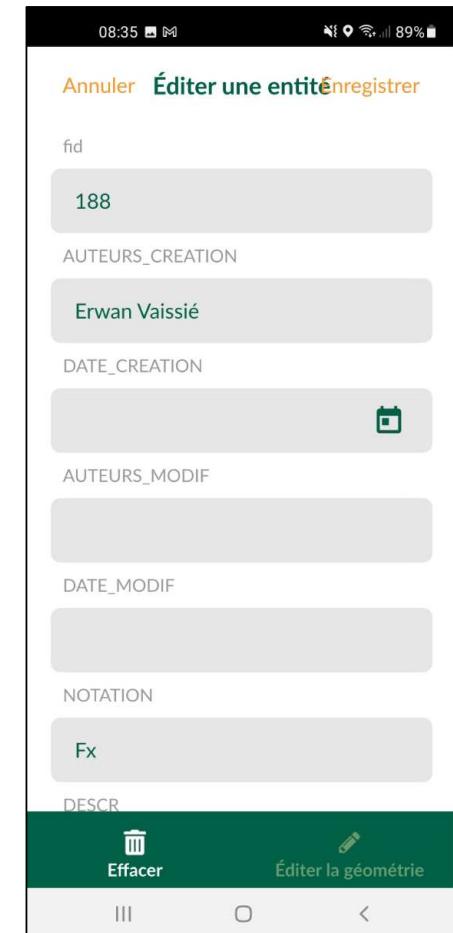
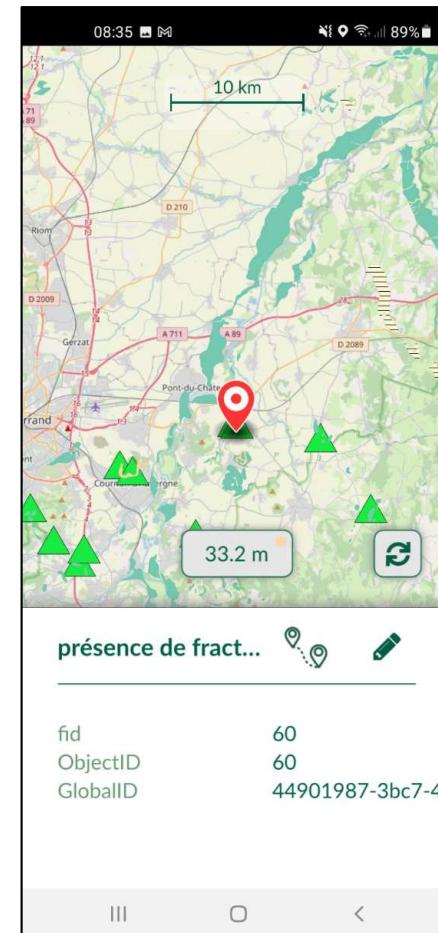
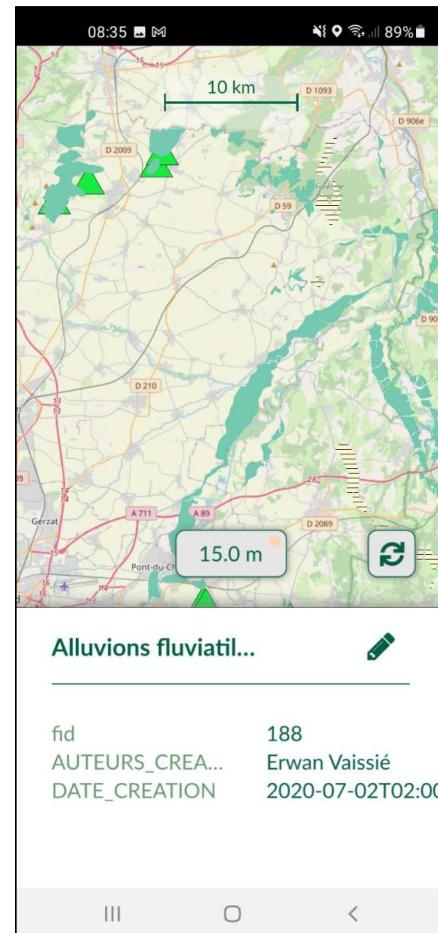
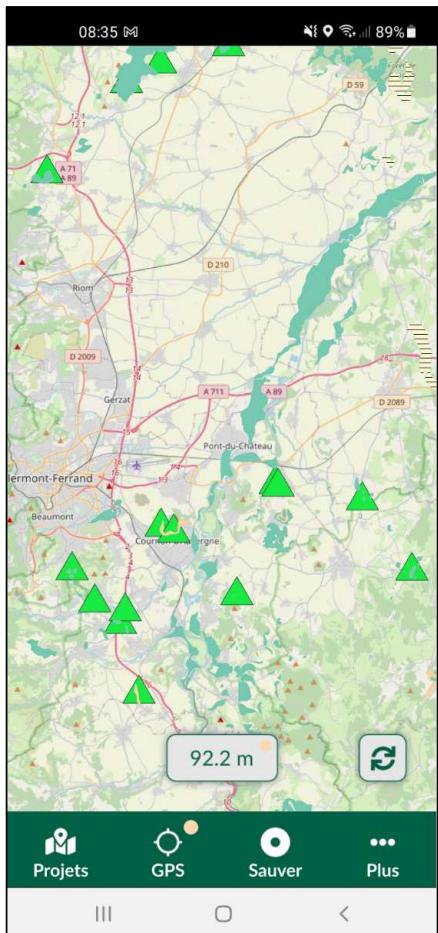
(en cours)



Accompagnement par la société Oslandia

Depuis 2021 : migration vers des solutions open source

Migration de l'application mobile avec MerginMaps (en cours)



Depuis 2021 : migration vers des solutions open source

- Une migration plus lente et complexe que prévu
- Disposer de solutions à périmètres identiques à ceux des solutions propriétaires : un objectif difficile à atteindre
- Un délai supplémentaire utilisé pour :
 - consolider les outils et la chaîne existante,
 - laisser le temps aux utilisateurs de renforcer leurs pratiques numériques sur ces outils,
 - les préparer les changements prévus en essayant d'éviter tout effet de rupture.

Depuis 2021 : migration vers des solutions open source

Objectifs de la publication des données en licence ouverte

Etalab 2.0 :

- une contribution des chercheurs aux exigences de la science ouverte,
- envoyer un signal aux chercheurs de nos communautés les plus réticents à s'engager dans ce type de démarche,
- démontrer la valeur ajoutée du partage de données, d'outils et de méthodes d'intérêt collectif,
- inciter des (ré)utilisateurs potentiels de ces données dans d'autres communautés(géographie, histoire, géologie, écologie),
- fournir aux citoyens qui participent au financement de ces recherches, un accès aisément à leurs résultats.

Merci pour votre attention

Contacts :

contact@cartosilex.fr