

Un cas d'usage de QGis pour le recueil, le traitement et la publication de données géologiques sur les formations à silicites

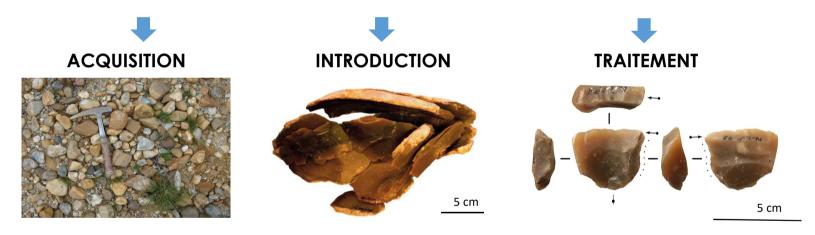
Christophe TUFFERY, DST, INRAP Vincent DELVIGNE, Service de préhistoire, Université de Liège

Préhistoire, silex et analyses spatiales

Pétroarchéologie: Discipline à l'interface géologie / archéologie

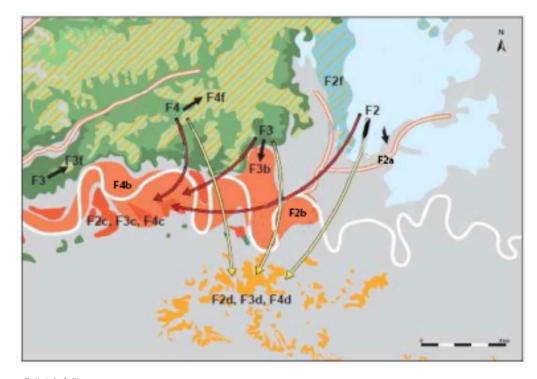
OBJECTIFS:

- Caractérisation du milieu minéral
- Contribution à la définition des systèmes techno-économiques





Analyse des silicites et problématiques



La **CHAÎNE EVOLUTIVE** des silex



Approche GÎTOLOGIQUE



IDENTIFICATION
DES LIEUX DE COLLECTE

Tallet, inédit

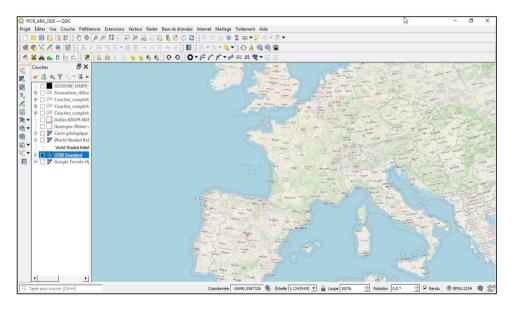


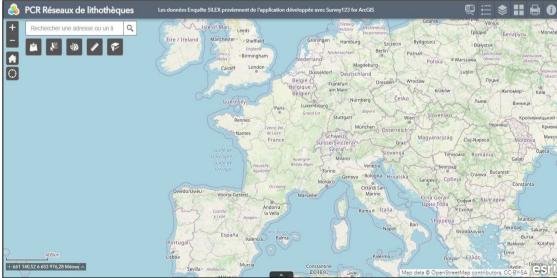
 Données préparées avec QGis puis publiées en données ouvertes (WFS) sur ArcGisOnLine (AGOL)







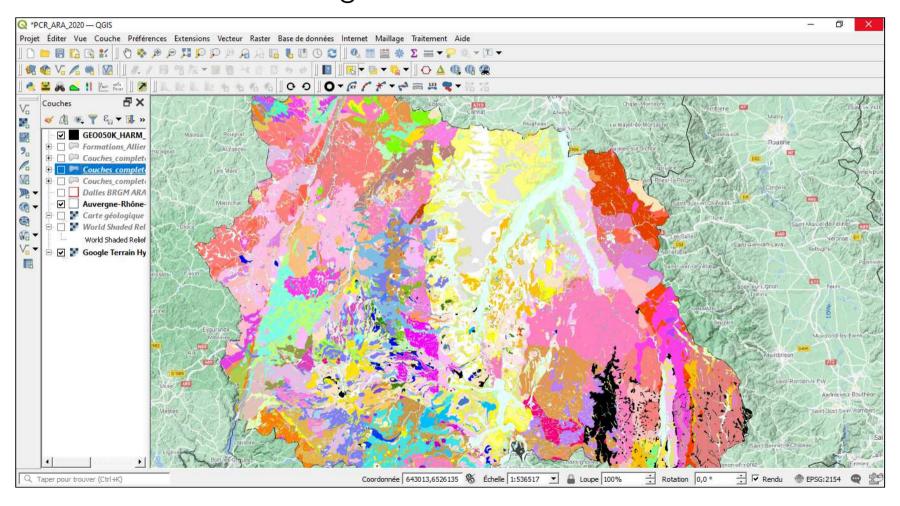




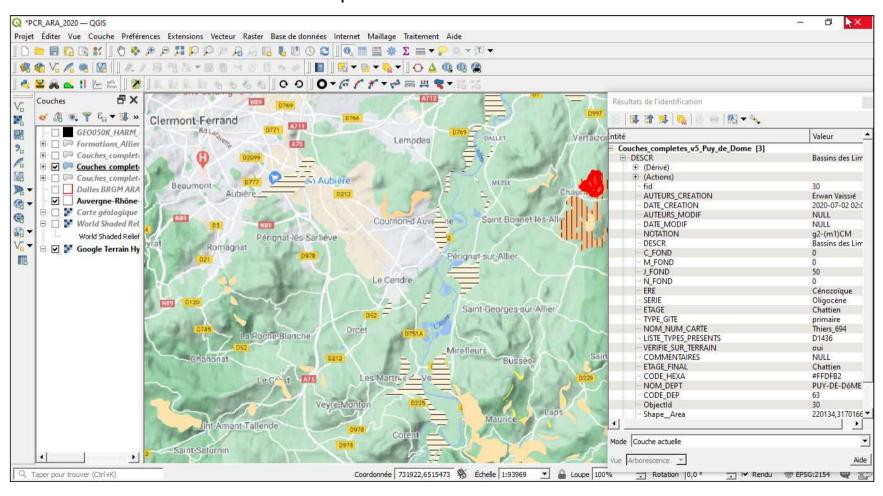
 Données ouvertes BD-Charm50 du BRGM <u>http://infoterre.brgm.fr/formulaire/telechargement-cartes-geologiques-departementales-150-000-bd-charm-50</u>



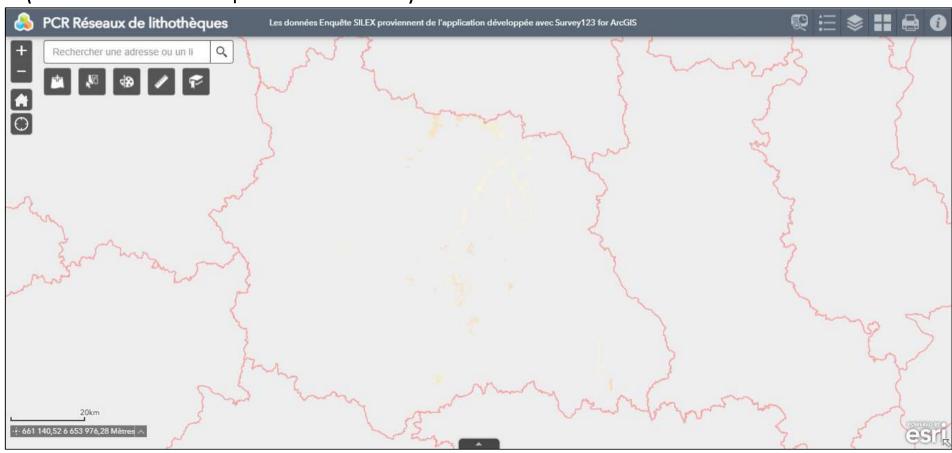
• Données ouvertes d'origine du BRGM



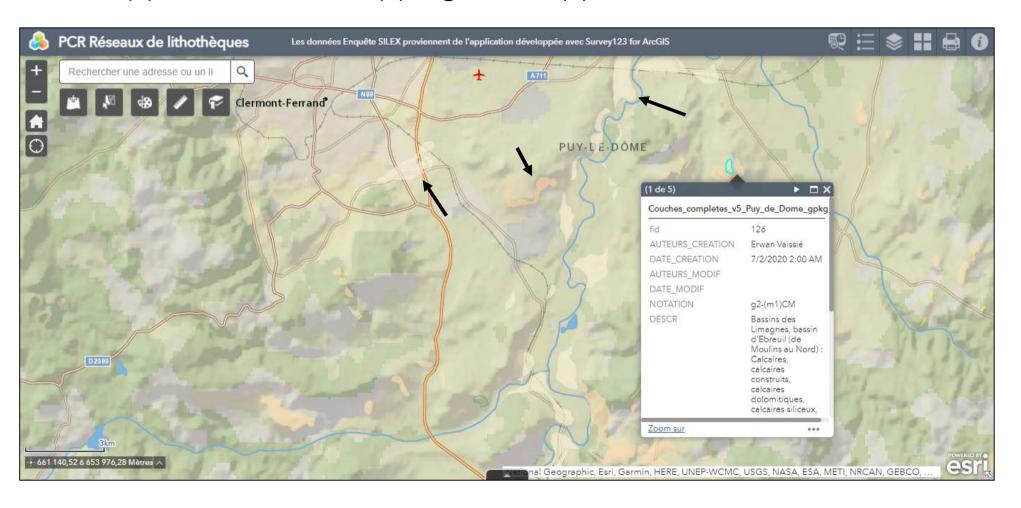
• Données du BRGM adaptées avec QGis



 Application webmapping développée avec AGOL (accès réservé pour l'instant)



• Application webmapping développée avec AGOL



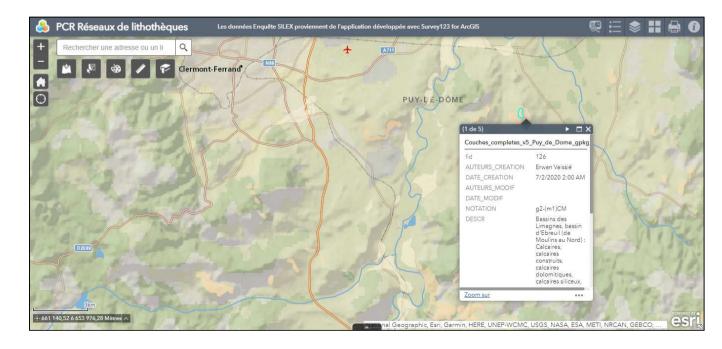
• Enquête SILEX (application Survey123 for ArcGIS) pour la saisie des données de terrain sur les gîtes











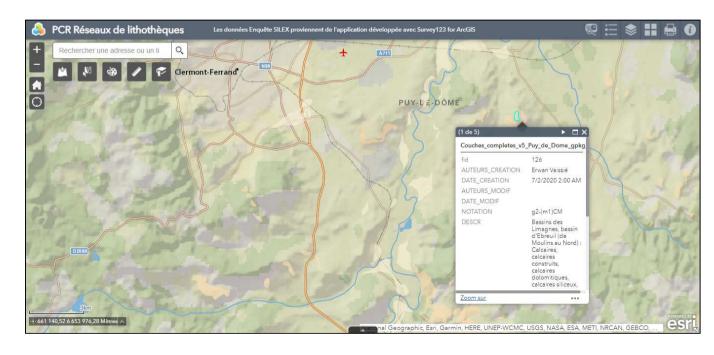
 QField : consultation et modification sur le terrain des données sur les formations et sur les gîtes





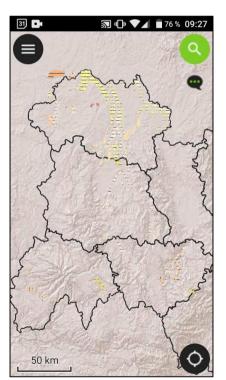




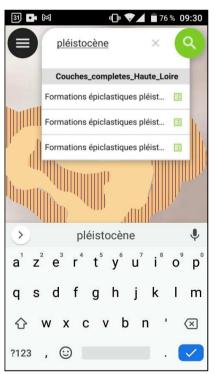


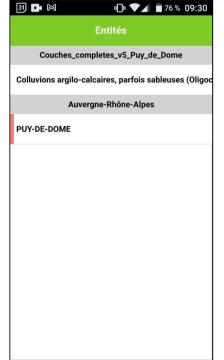
 QField: consultation et modification sur le terrain des données sur les formations et sur les gîtes (accès aux WFS sur AGOL)







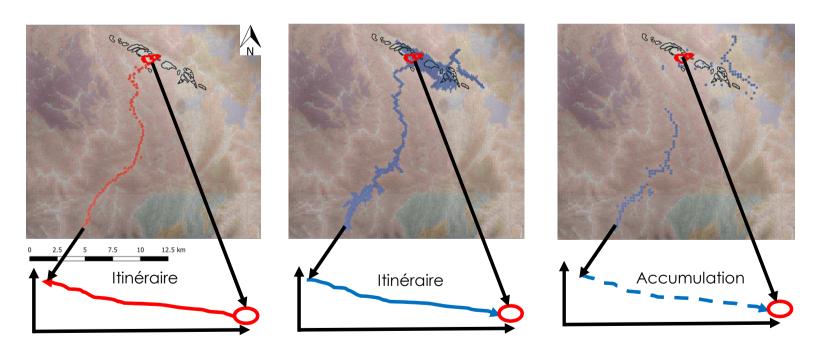




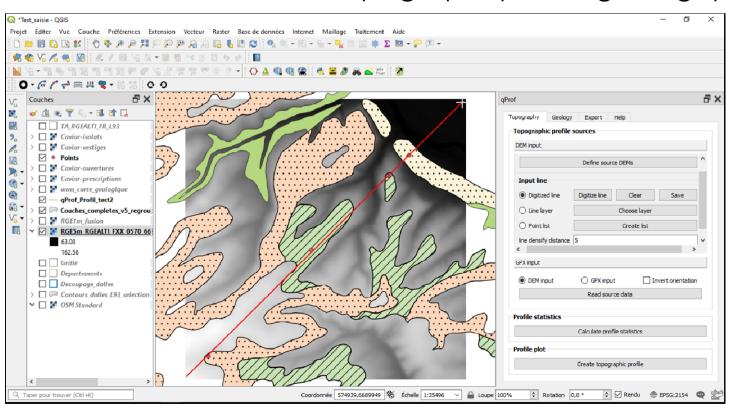


 Utilisation de NetLogo pour modéliser les accumulations et parcours des silex dans le réseau hydrographiques

De l'aval vers l'amont dans une **De l'amont vers l'aval** dans une **De l'amont vers l'aval** dans une vallée (en 2D dans QGis) vallée (en 2D dans QGis) vallée (en 2D dans QGis)

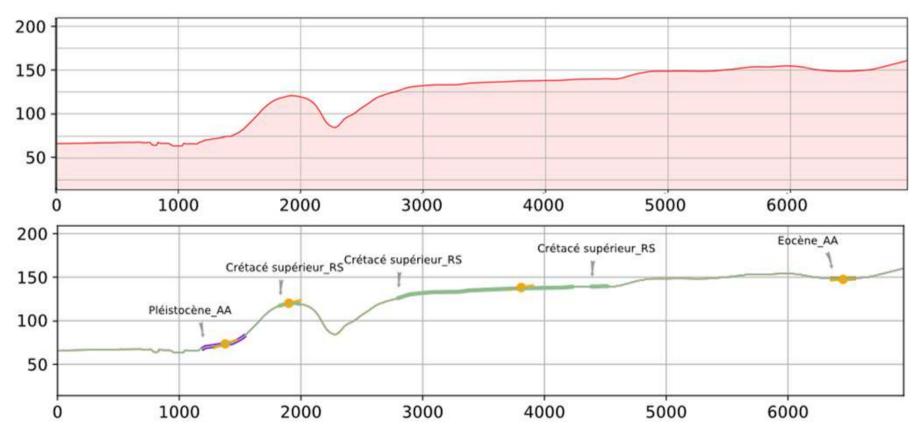


 Utilisation de l'extension qProf dans QGis pour effectuer des profils http://plugins.agis.org/plugins/qProf/
 Nécessite des données topographiques et géologiques



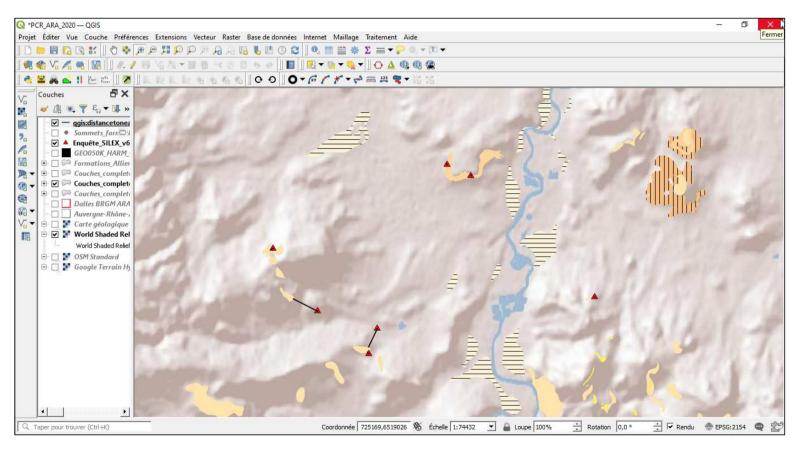
 Utilisation de l'extension qProf dans QGis pour effectuer des profils http://plugins.agis.org/plugins/qProf/

Calcul des profils de terrain et croisement avec les formations à silicites



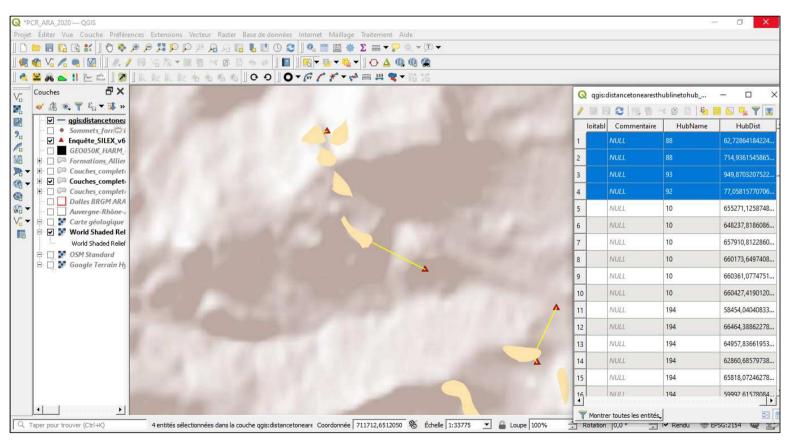


 Modèle dans QGis de calcul des plus courtes distances entre les gîtes et les formations

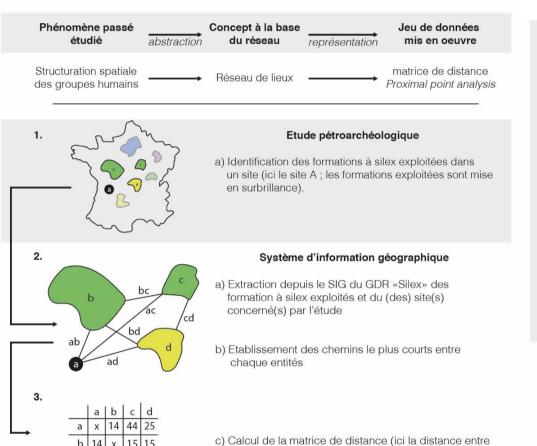




 Modèle dans QGis de calcul des plus courtes distances entre les gîtes et les formations



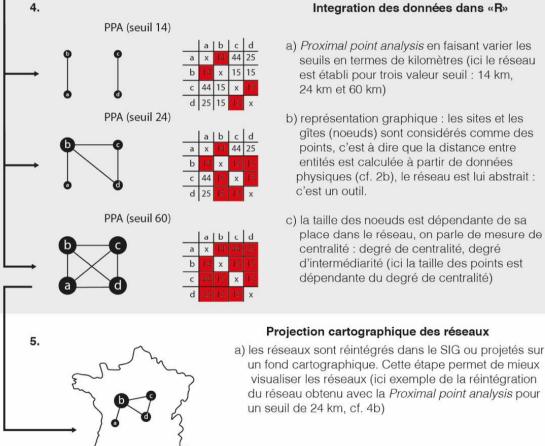
Analyses spatiales et préhistoire



a et b est de 14, entre b et d de 15, ...)





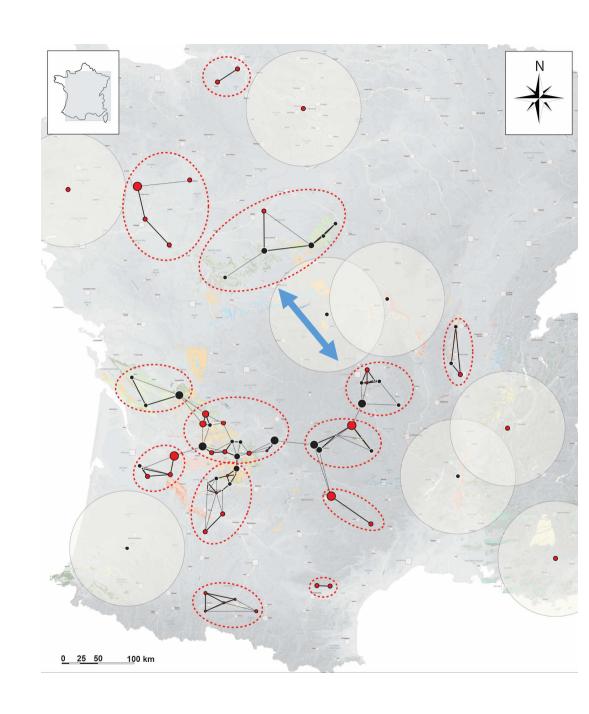


Analyses spatiales et préhistoire

Depuis une dizaine d'années, les analyses spatiales en préhistoire ont subi un basculement épistémologique. Il s'agit aujourd'hui de développer de nouveaux outils, issus des techniques d'analyses spatiales et d'analyses de réseaux afin de mieux percevoir les groupes de la préhistoire.

Perspectives

- matrice de distance entre polygones
- intégration de modules R
- bouton de déroulé chronologique



Merci pour votre attention

Pour tout renseignement ou proposition de collaboration :

christophe.tuffery@inrap.fr

vincent.delvigne@hotmail.fr