

Best practices for mining operations



Alain LIGER, former member of the French Mining Commission for the Ministry of Economy and Finance, France



with inputs from Dr. Jack Testard, president, Chambre syndicale de l'industrie minière (A3M), President of Variscan Mines

Outline

A national exercise : proposing best practices for mining in (European) France, beyond regulations

Variscan Mining practical experience of local dialogue in Brittany, achievements and pitfalls

France, 2015/2016: a review of mining methods and impacts

Mining in France, past and present

A working group and a communication

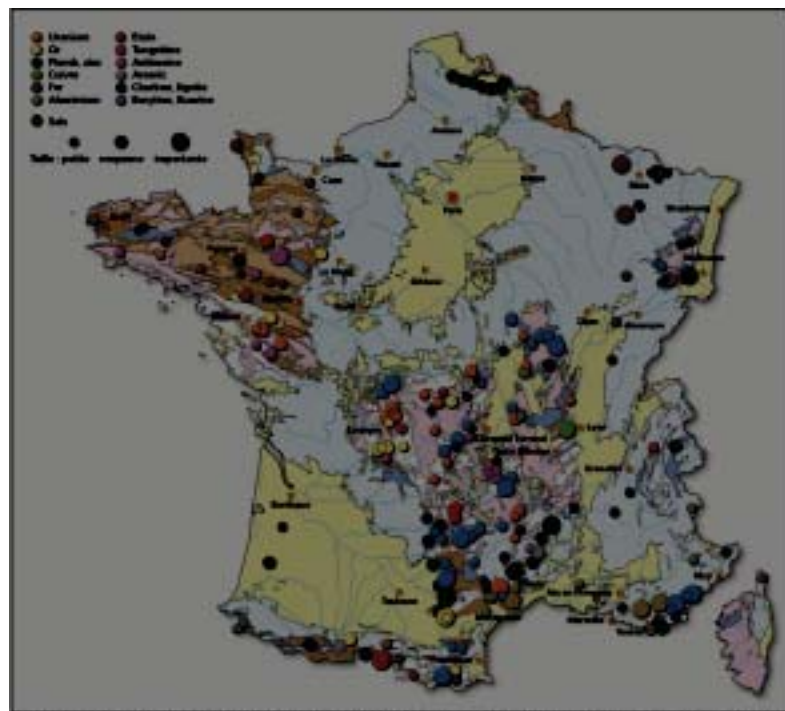


Figure 3. Carte des principales mines anciennement exploitées et classées par substances (Source: BRGM).



Best practices

Concept

An industry with highly regulated HSE conditions
Distinguish Compliance from Best practice charters
Challenging commission debates!

Examples

Employees and contractors to conform regulations = **Compliance**
Personnel trained with regards to HSE conditions = **Compliance**
Inform local communities of action taken to comply = **Best practice**
Present project to population = **Compliance**
Discuss project terms with population = **Best practice**

Best practice – examples – general (incl exploration)

Technical

Produce as little waste as possible / recycle water as much as possible (minimize water needs) / store topsoil for future rehab

Communication

Inform Community of the above

Identify (“map”) stakeholders and their needs / develop appropriate communication tools

Communicate both about success and failures

Build performance indicators vis-à-vis Community relations

Local stakeholders commitment

Buy local goods and services / hire locally / train locals / local companies

Engineer infrastructure to fit stakeholders ‘ needs

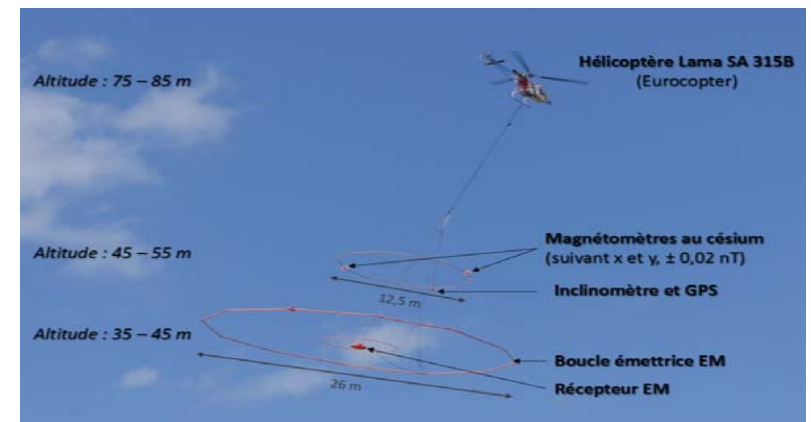
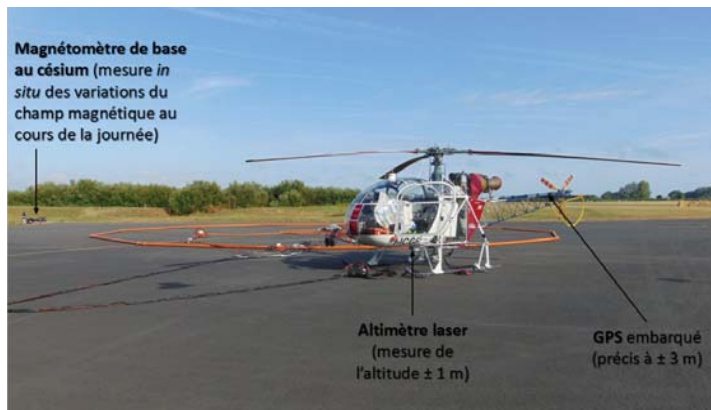
Help develop local R&D and NGO skills

Best practice – examples - exploration

Identify at the onset areas and populations to be affected by exploration and engineer works in order to minimize impacts on way of life

As much as possible non invasive methods (eg geological mapping, geophysics, soil geochem) – as opposed to invasive eg trenching, drilling

Early environment and social studies



Best practice – examples – mine project and construction

Dialogue with stakeholders to define **future rehabilitation**, and include its cost in the project business plan

Define a **production plan** (eg rate) that optimizes consequences for the local economy, local society and also environment

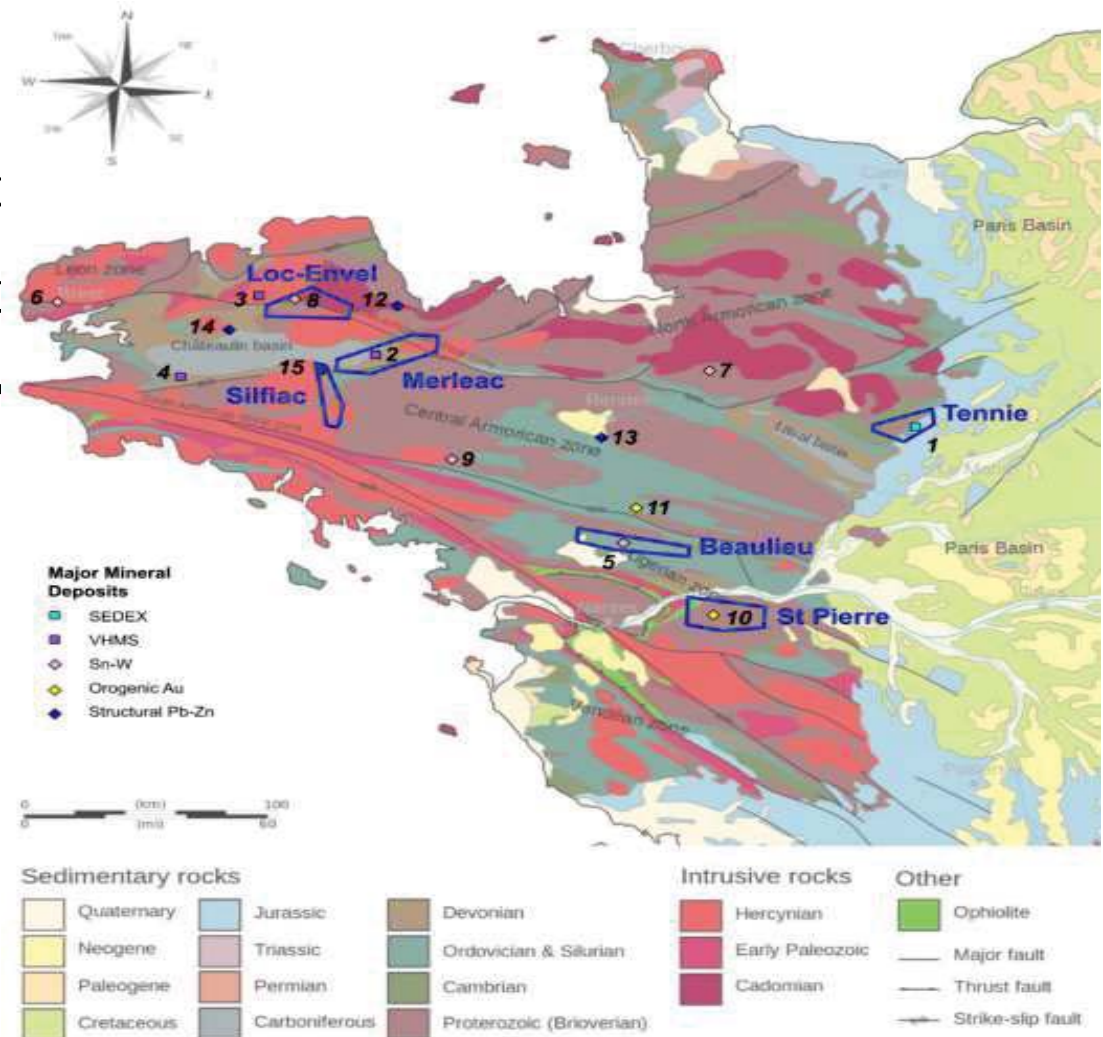
Consider the project beyond **feasibility study dates**

Conduct a study re **project impacts upon local social and economy conditions** - map interested parties (local and regional) as early as possible – identify their views and expectations about the project in the **short and long term**

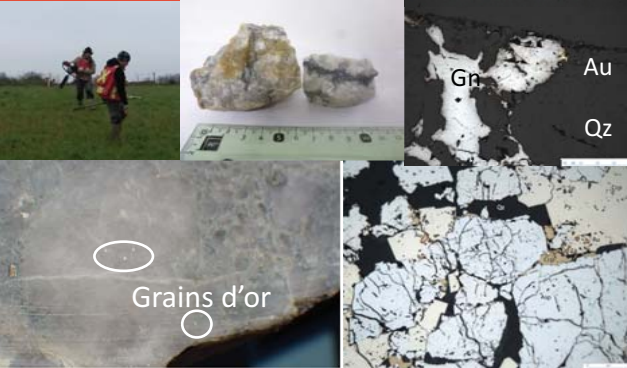
Communicate the above with community stakeholders

Variscan Mining's exploration project in France

Variscan Mining in France
A strategic commitment dat
First exploration area grant
Extensive dialogue in the pr



Variscan Mines – conducting dialogue in exploration projects in France



Huit cents Couserannais à la réunion publique

Publié le 21/03/2016 à 03:48, Mis à jour le 21/03/2016 à 07:46

Mine de Salau



L'annonce d'une éventuelle réouverture de la mine de Salau a mobilisé les Couserannais /Photo IDM.



L'association Vigil'Oust demande de vraies réunions publiques et en attendant organise des « bars à mines ».



France : engaging communities



PECC Sustainable Development Seminars
Natural resource industries

Bozeman, Montana
21 September 2017

France : information by the press

Engendrant des peurs irrationnelles Reprise par la Presse Locale à charge quasi-systématique

la rep. fr

L'écho
de l'armur et l'arscol

SUD OUEST

ouest france
Justice et Liberté

LADEPECHE.fr

20
minutes

SEIZH

le courrier
indépendant

Publié le: lun, Oct 3rd, 2016

Associations/Institutions / Communiqués de presse / ECOLOGIE | par Philippe Parisse

Merléac : Permis miniers, tentative de muselage des associations

– La pollution de l'eau par les métaux est aussi ancienne que l'activité minière. Le phénomène entraînant cette pollution est irrémédiable, il s'appelle le Drainage Minier Acide (DMA). C'est une réaction chimique naturelle : l'acidification et le drainage des métaux polluants qui en résultent, entraînent une pollution de tous les écosystèmes concernés.

– A Bergama, en Turquie, où Jack Testard (l'actuel président de Variscan Mines), a exploité à la fin des années 90 en tant que directeur général de la mine (Eurogold), seuls 117 emplois avaient été créés dont 90 n'étaient pas des emplois locaux... En échange, l'agriculture (olive, coton) fut durablement ruinée par une pollution au mercure !

territoire » confirme un géologue. Vigil'Oust se fait confirmer les dégâts avec *Ingénieurs sans frontières* : « Le traitement du minerai demande énormément d'eau et les rejets impacteront la qualité de l'eau, le minerai se présentant sous forme de sulfures réagissant à l'air et à l'eau et entraînant des métaux lourds dans les rejets : mercure, arsenic, cadmium, pyrites. Ces minéraux rejetés dans l'eau sont reconnus cancérigènes. »

Pyrénées : la résurrection possible d'une mine de tungstène crée la polémique

Élus et habitants dénoncent un projet potentiellement dangereux pour la santé et l'environnement

D'où le regret de Marcel Ricordeau de voir que l'étude sanitaire et environnementale, menée voilà cinq ans, n'a pas cherché de traces d'amiante. Violaine Richl, elle, va plus loin : «Quelle crédibilité, quelle confiance peut-on avoir dans le dossier de Variscan alors qu'il cache des choses ?».

Conclusion

Community dialogue: a useful Best practice

Can social scientists help understand conditions of success ?

Make it compulsory and regulated?