



Variscan Mines

*Société junior
pionnière de l'exploration minière en
France métropolitaine
Etat d'avancement des projets en
Juin 2015*

Jack Testard
président

VARISCAN MINES



❖ « Junior » française d'exploration minière basée à Orléans

- Créée en décembre 2010 avec des capitaux australiens (bourse de Sydney)
- Personnel uniquement français : 7 ingénieurs et cadres + 1 président + stagiaires
- Activité : France métropolitaine

❖ Substances recherchées

- Métaux de base (Cu, Pb, Zn) ... In, Ge, Ga...
- Métaux critiques (W, Sn) ... Nb, Ta, Li...
- Métaux précieux

❖ Stratégie

- Découvrir et développer des gisements jusqu'à la faisabilité et ensuite les mettre en exploitation
 - Pour son propre compte
 - Pour le compte de ses partenaires
- Appliquer une stratégie moderne pour l'exploration

La Charte Variscan Mines



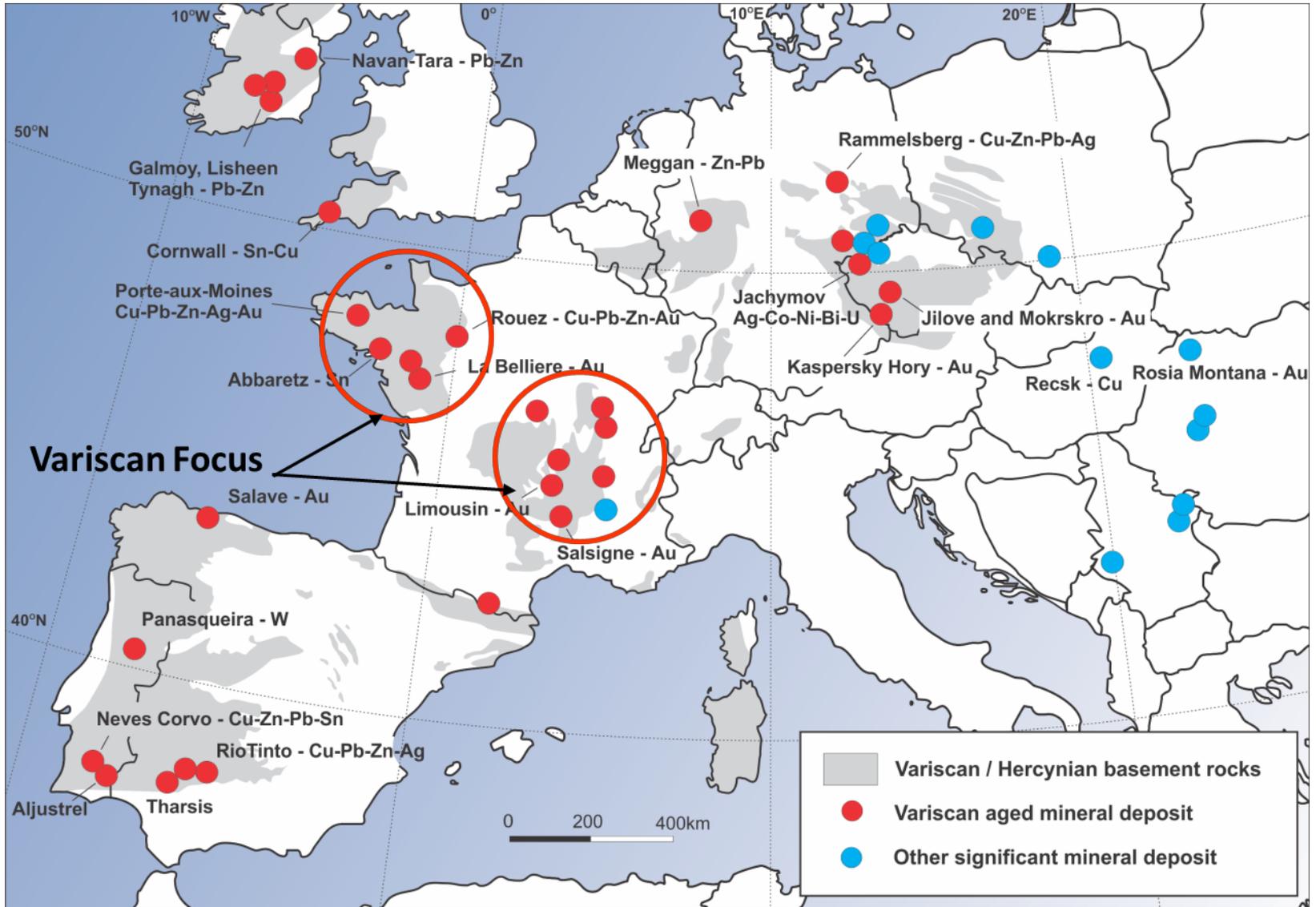
- **Le souci de l'environnement**
 - L'exploration
 - L'exploitation
 - L'après exploitation
- **L'impact social et l'intégration dans le bassin économique**
- **Les meilleurs technologies possibles**
- ***Les acteurs partenaires ou prestataires de nos projets s'engagent en même temps que Variscan Mines sur la charte que les conditions citées ici impliquent.***



Nos choix

- **La déontologie**
 - pas de « prédateurs » « pas de gaspilleurs »
 - une stratégie d'enrichissement collectif , l'intégration à une politique nationale de sécurisation des approvisionnements et du maintien des industries aval
- **Le choix du périmètre**
 - Une surface de plusieurs centaines de km²
- **Anticiper le modèle projet minier**
- **Faire travailler des entreprises françaises**
- **La communication**
 - répondre à tous
 - présenter le projet aux populations via leurs représentants

Principaux gisements en France





Principal Mineral Deposits of France

Brittany

Coat An Noz

Porte Aux Moine

Rouez

Abbaretz

La Belliere

Chizeuil

Lyon

Limousin

Toulouse

Salau

Massif Central

★ Paris

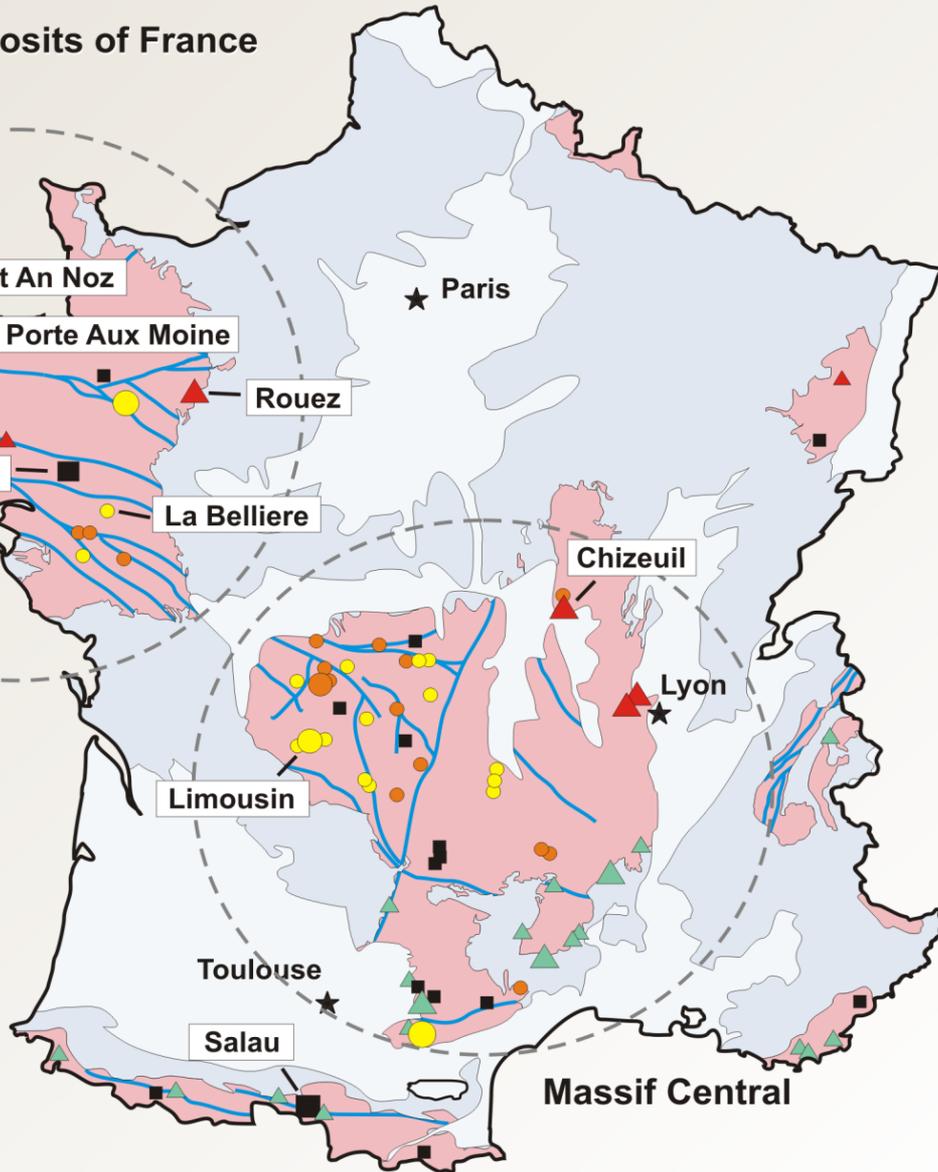
★ Lyon

★ Toulouse

0 50 100km



- △ Major mine or prospect
- △ Significant mine or prospect
- ▲ Lead-Zinc-Silver
- ▲ Copper-Lead-Zinc-Gold
- Gold
- Uranium
- Tin-tungsten
- Significant fault or shear
- Cover sediments
- Basement rocks



SITUATION ADMINISTRATIVE

JUIN 2015



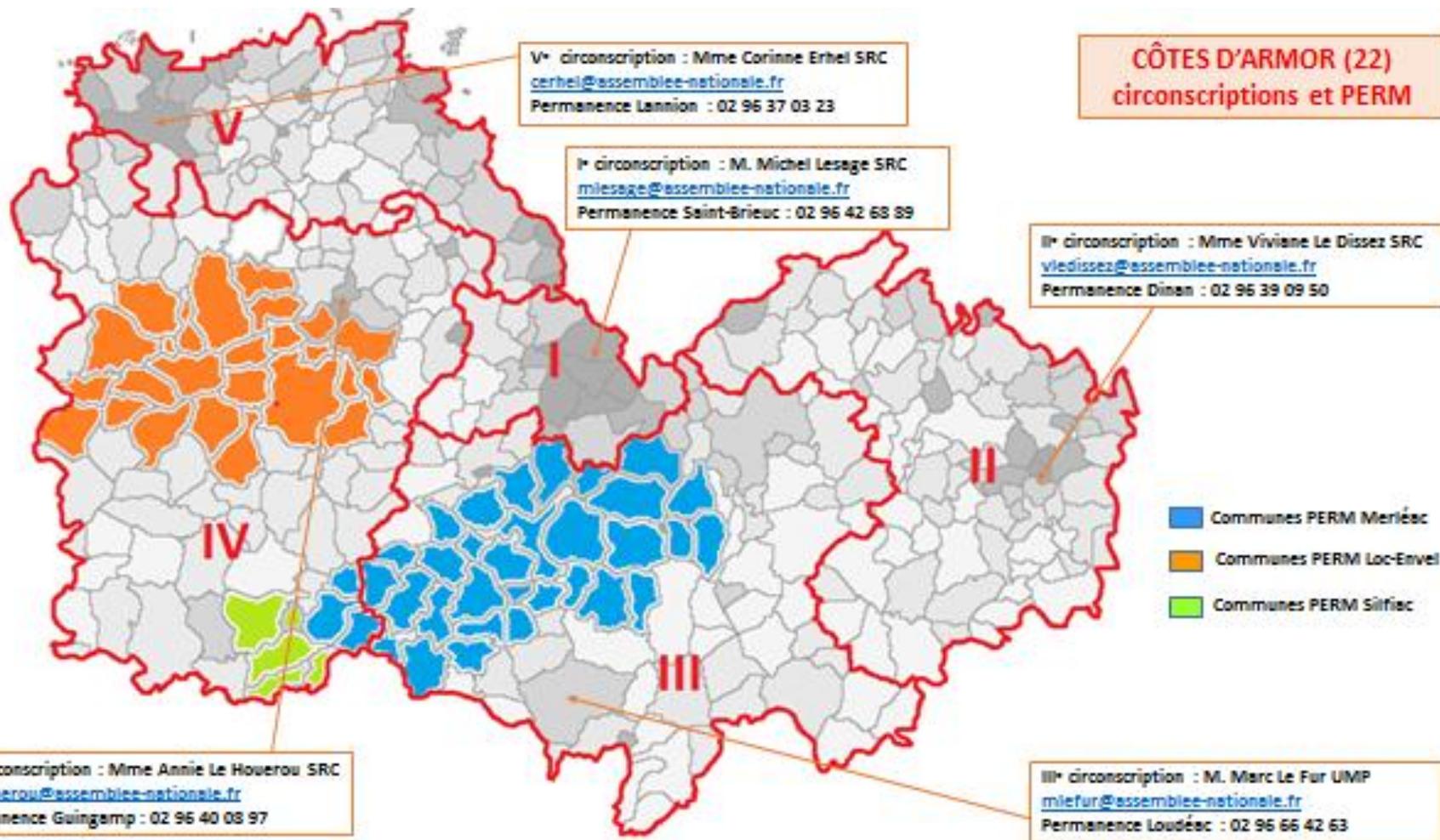
- 9 permis d'exploration demandés
- 4,8 M€ dépensés
 - 4 PERM attribués : 175 articles de presse
 - Tennie
 - Saint-Pierre Montlimard
 - Merléac
 - Beaulieu
 - 4 PERM en cours d'instruction : 84 articles de presse
 - Loc envel Cu Pb Zn Au Ag...
 - Silfiac Cu Pb Zn Au Ag...
 - Dompierre Sn w Au Ag Nb Ta Mo Li In Ge...
 - Couflens W Sn Pb Zn Cu Mo Bi Au Ag
 - 1 PERM renoncé
 - Cressy Cu Pb Zn Au Ag...



Projection

- Financements : Bourse et privés et participations minières
- Travaux légers : internes et sous-traités
- Travaux lourds : contacts pris pour futur AO
- Sous-traitance spécialisée
 - Brgm
 - e-mines
 - Gexplore
 - Minélis
 - MICA environnement
 - Universités : Orléans , Paris VI , Nancy , Rennes , Toulouse ,
 - Geotech Geophysic
 - ALS Assays
 - Consultants : juristes, géologues, communication, comptables....
 -

Exemple d'implication administrative



TENNIE

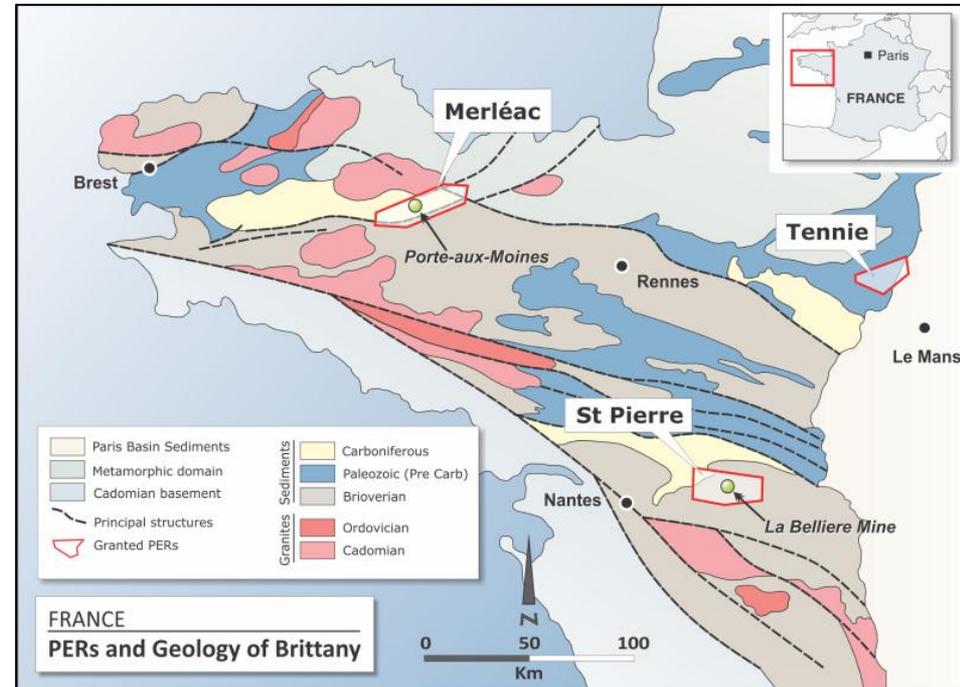


- Demandé le : 28/07/2011
- Attribué le : 27/06/2013
- Substances : CU, Zn, Pb, Au, Ag
- Surfaces : 205 km²
- Communes concernées : 17
- Réunions de communications spécifiques : 67
- Travaux réalisés : 1,5 M€
- Articles de presse : locaux 95 nationaux5



Tennie PER

- **Granted June 2013**
- **205 km²**
- **Exploring for Rouez analogue**
- **Large Cu-Au-Pb-Zn deposits**
- **Iberian Pyrite Belt equivalent?**
- **Shallow open cut on supergene Au**
- **Thin veneer of loess hides deposits**
- **Auger soil sampling on 200x200m**
- **Two subtle Cu-Pb-Zn anomalies**



PERM “ Tennie ” : Résultats 2013-2014



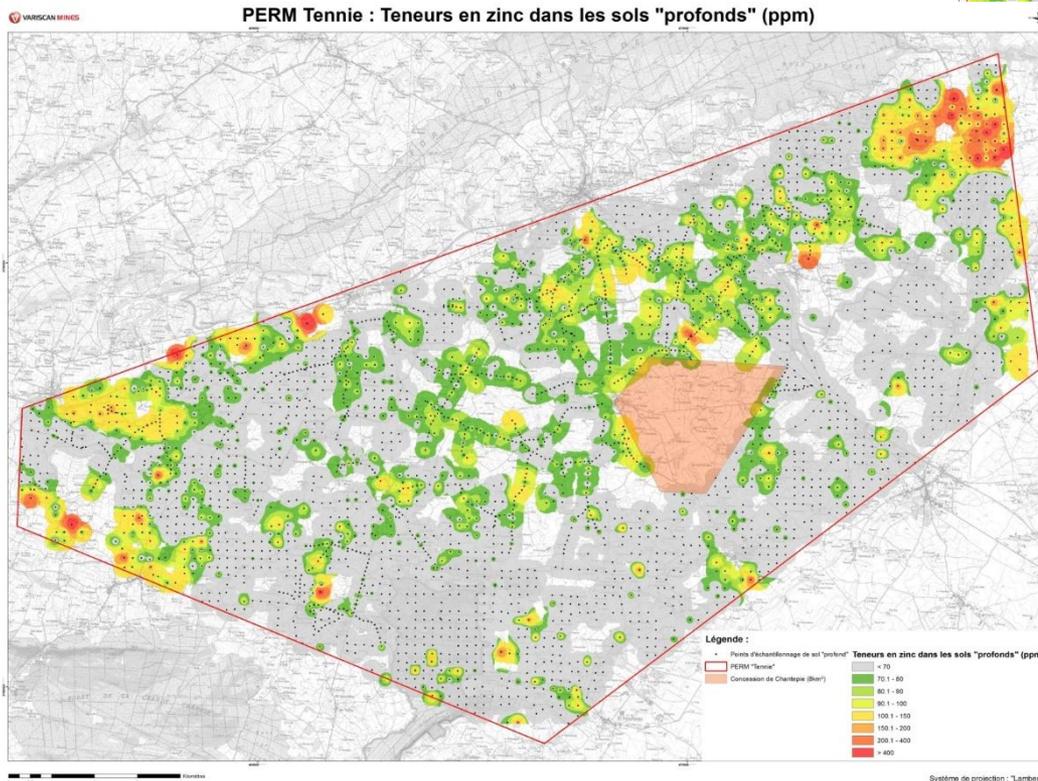
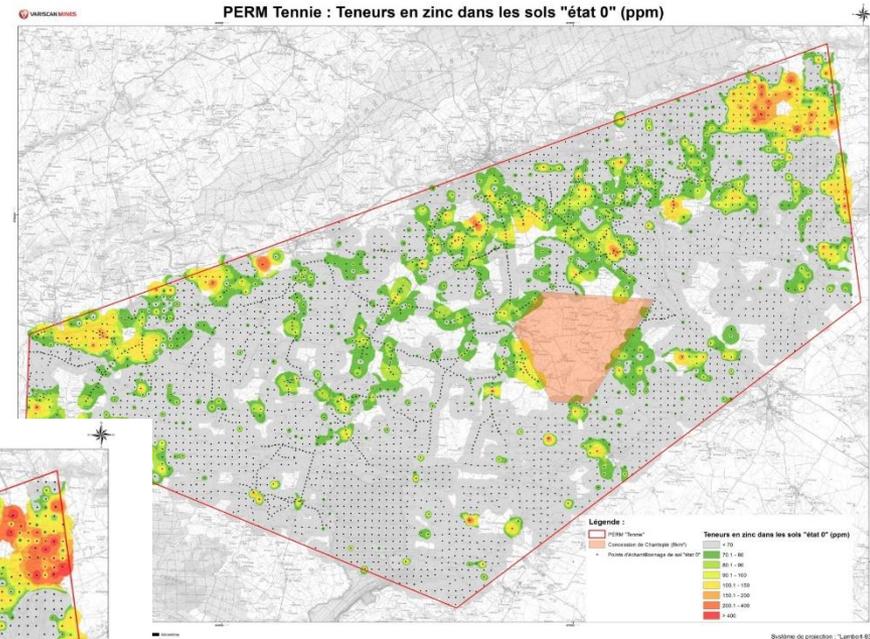
- > 50 % de la surface échantillonnée, le reste refusé
- 528 j (ETP) sur le terrain, 1 7126 points d'échantillons
- 820 300 € consacrés à l'état environnemental
- 1 463 000 € dépensés depuis le début 2012
- 4 zones anomaliques à examiner quand possible :
 - « Graben » de Saint-Symphorien : Cénomaniens ?
 - Pézé-le-Robert/Ségrie : Cénomaniens ?
 - Voutré : Cambrien volcanique ?
 - Rouez O-NO Chantepie : Briovériens ?

PERM "Tennie" :

Zinc "surface"



Zinc "profond"





Saint Pierre

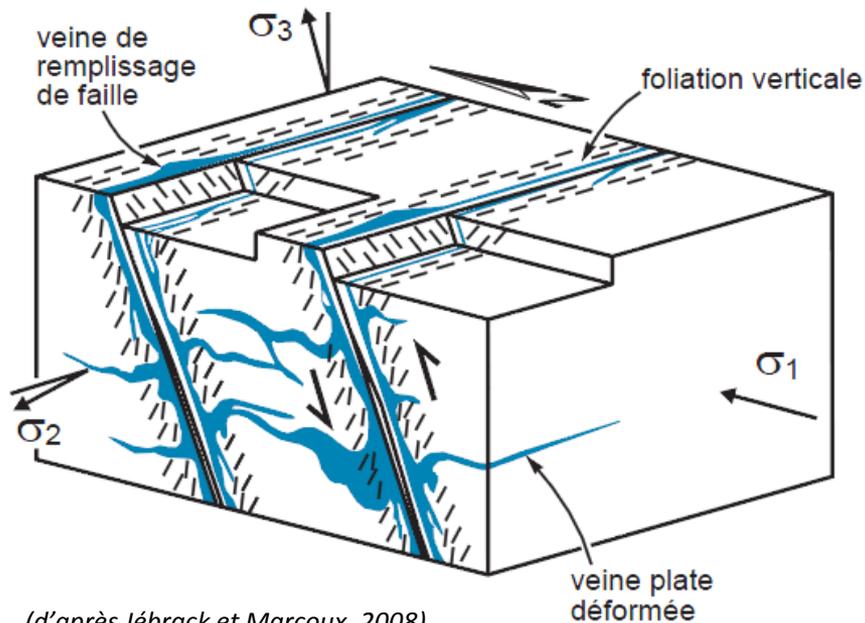
- Demandé le : 09/11/2011
- Attribué le : 11/02/2014
- Substances : Au , Ag,
- Surfaces : 386 km²
- Communes concernées : 33
- Réunions de communications spécifiques : 81
- Travaux réalisés : 1,3 M€
- Articles de presse : locaux 30 nationaux 1



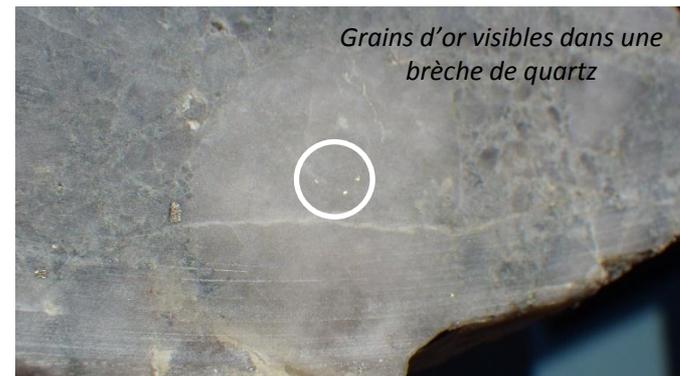
PERM SAINT-PIERRE

■ PERM Saint-Pierre

- AM du 04/02/2014 pour Au, Ag et substances connexes
- 386 km² sur 33 communes (Maine et Loire)
- Centré sur l'ancienne mine d'or de la Bellière (1904-1952)
- 10,4 t d'or + 1 t Ag
- Zone de cisaillement à filons de quartz aurifère



Filon de la Blanchisserie
(Montrevault, 49)



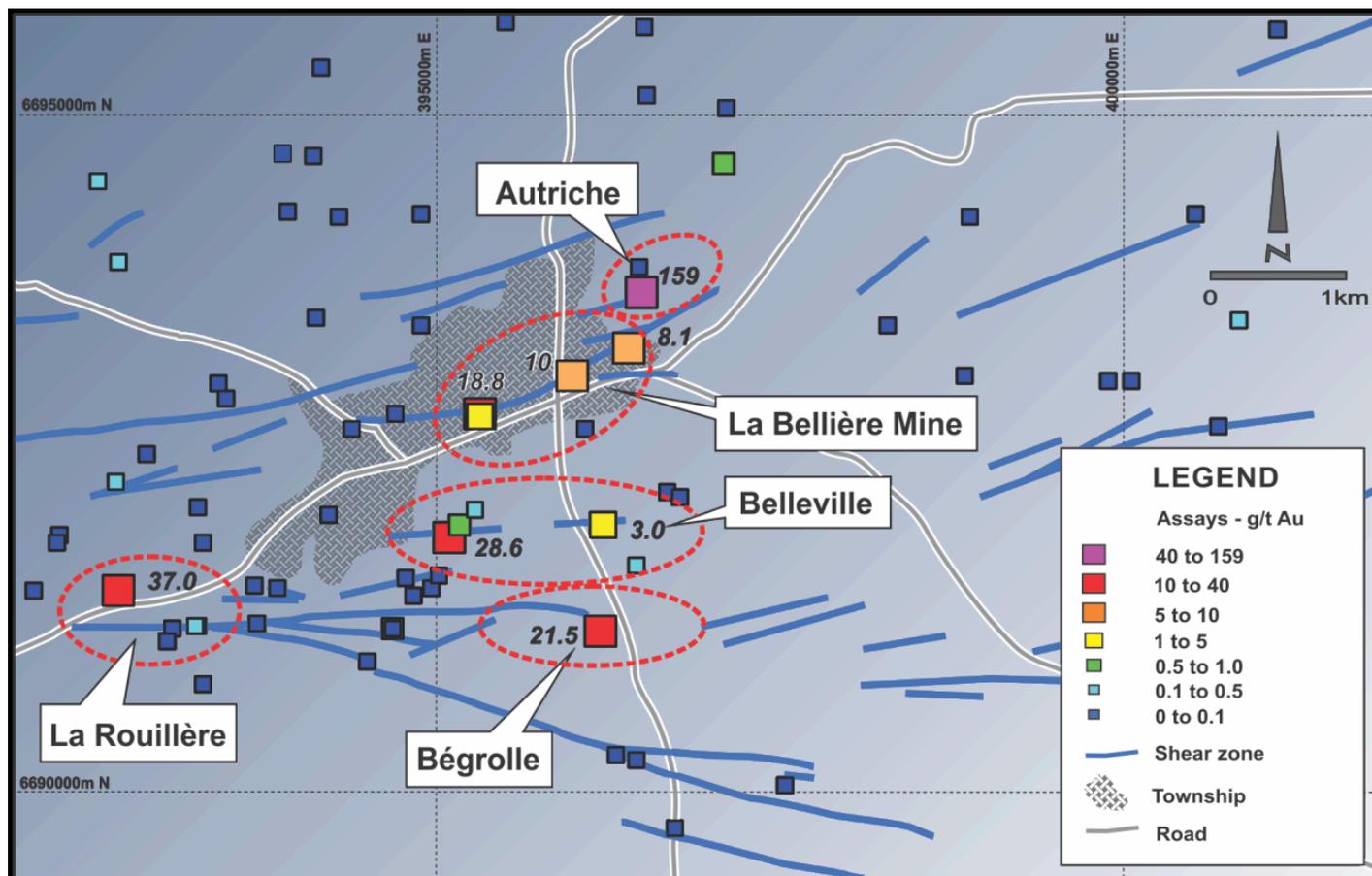
PERM SAINT-PIERRE : PREMIERS RÉSULTATS



Résultats or dans les roches volantes récoltées autour de Saint-Pierre.

→ Les teneurs en or sont faibles en général (< 0,5 g/t Au)

→ Bons résultats sur quelques prospects clés : de quelques g/t Au à 37 g/t Au sur l'ensemble des prospects, jusqu'à 159 g/t Au sur Autriche.



Announce ASX Variscan Mines
(16/02/2015)

PERM SAINT-PIERRE : PREMIERS RÉSULTATS



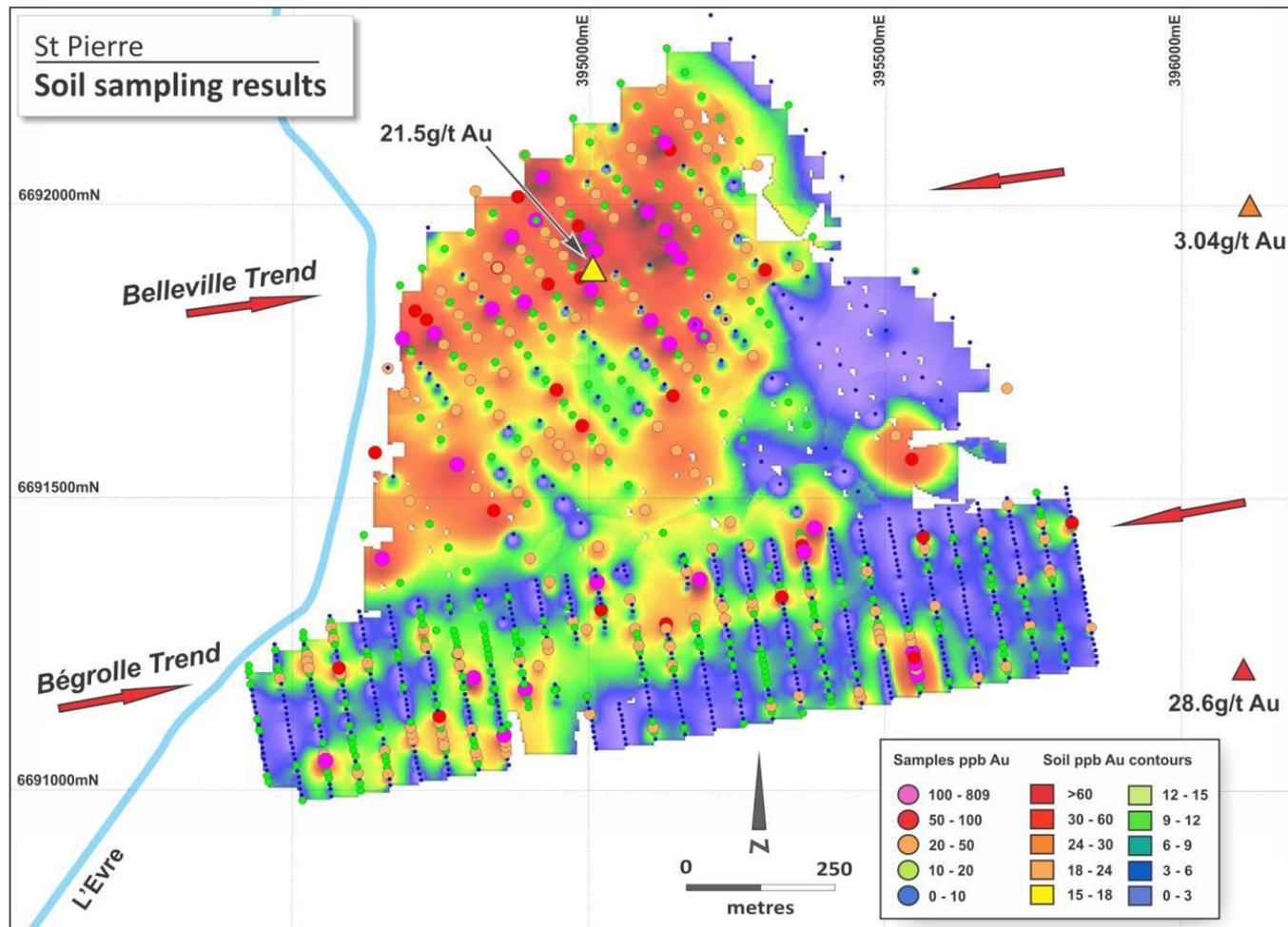
Résultats or dans les sols sur les prospects de Belleville / Bégrolle. Les triangles représentent les résultats en roche.

Belleville

- Grosse anomalie WSW-ENE avec un cœur > 60 ppb Au
- Lien avec une shear zone importante à l'aplomb ?

Bégrolle

- Anomalie plus faible (> 20 ppb Au) mais mieux structurée WSW-ENE
- En lien avec des filons de quartz cartographiés



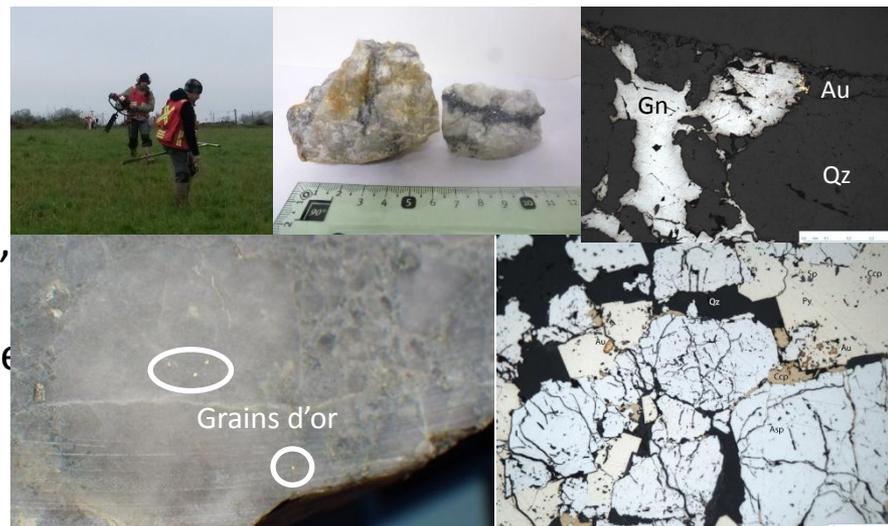
Announce ASX Variscan Mines
(02/06/2015)

PERM SAINT-PIERRE : TRAVAUX À VENIR



■ Eté 2015

- Géochimie sol (tarière)
- Prospection marteau et cartographie
- Caractérisation des minéralisations (MEB, microsonde électronique)
- Contrôles pour or des grilles de géochimie tactique
 - ✓ Petit Moulin
 - ✓ La Rouillère



■ Fin 2015

- Sondages de reconnaissance géologique



Merléac

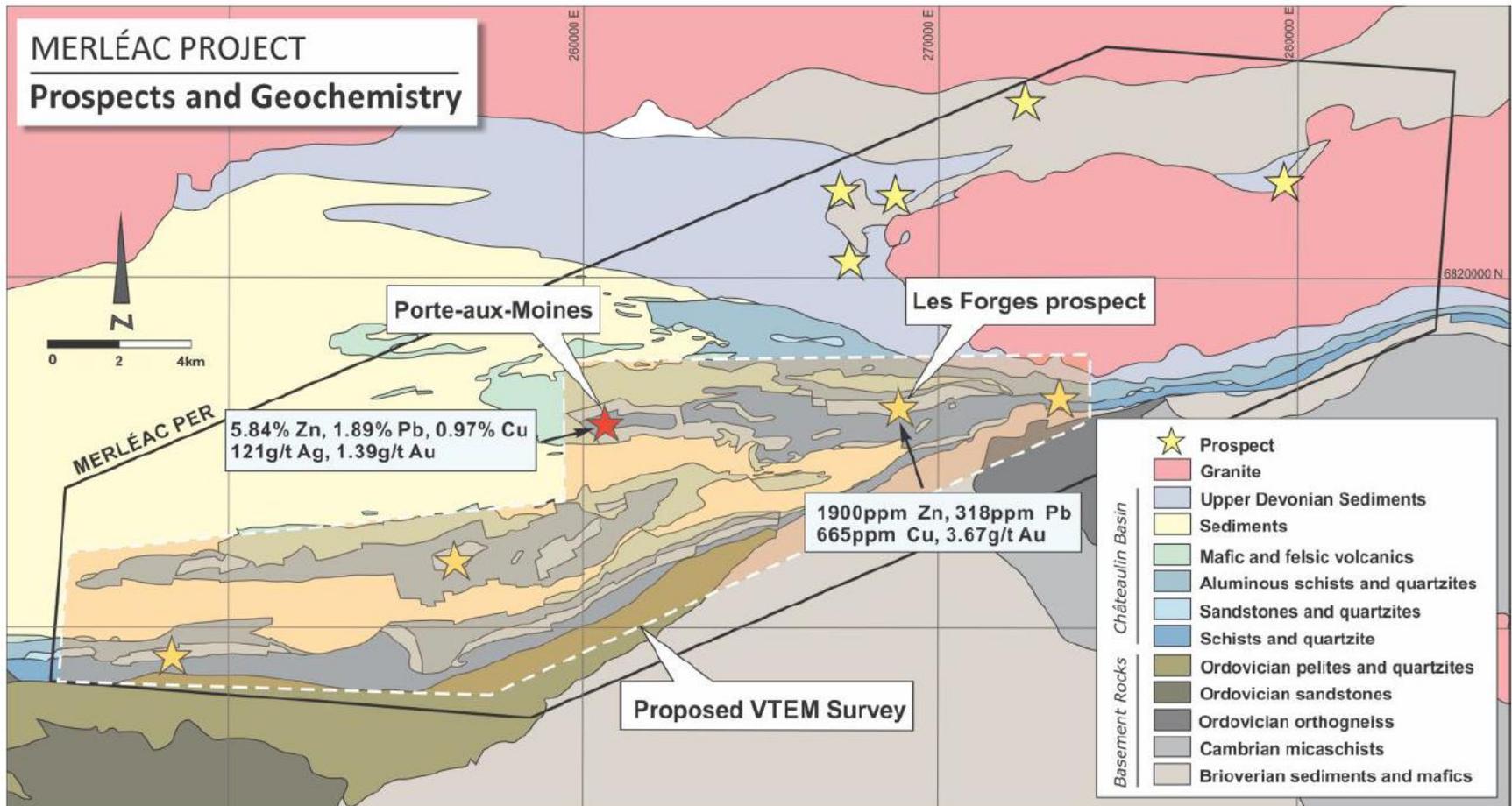


- Demandé le : 09/09/2011
- Attribué le : 05/11/2014
- Substances : Cu , Zn, Pb, Au, Ag....
- Surfaces : 411 km²
- Communes concernées : 34
- Réunions de communications spécifiques : 60
- Travaux réalisés : 460 K€
- Articles de presse : locaux 25 nationaux 1

PERM MERLÉAC : PREMIERS RÉSULTATS



411km² over VMS region containing advanced prospect – Porte-aux-Moines
Similar to Australian deposits such as Woodlawn, Jaguar, Golden Grove
Excellent potential for expansion
70 strike kilometres of host rocks - Numerous prospects defined

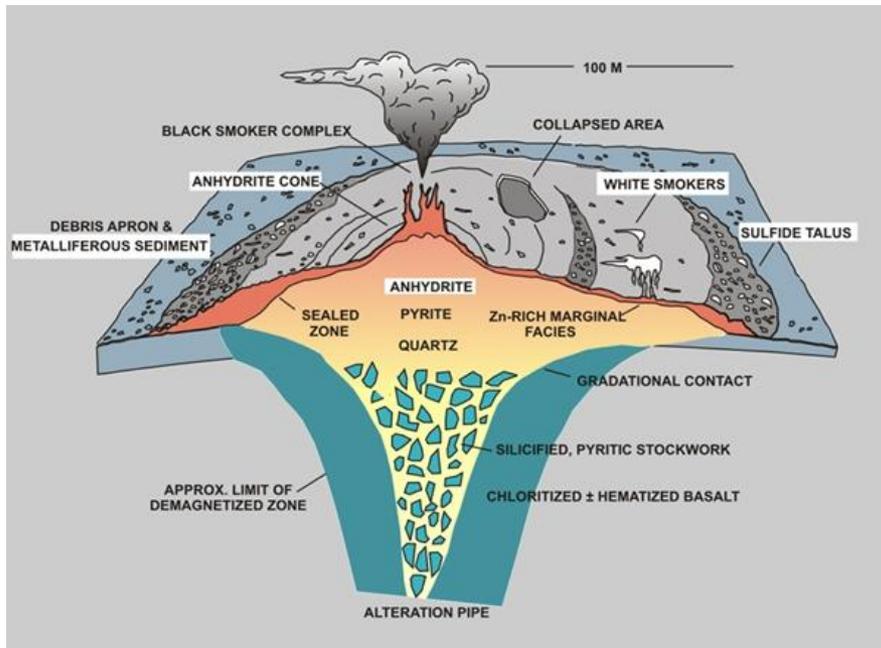




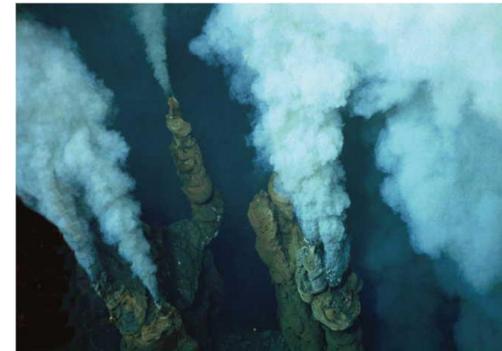
PERM MERLÉAC

■ PERM Merléac

- AM du 03/11/2014 pour Cu, Zn, Pb, Au, Ag et substances connexes
- 411 km² sur 34 communes (Côtes d'Armor)
- Centré sur la Porte-aux-Moines (BRGM, 1970's-1980's)
- Un amas sulfuré volcanogénique (VMS): d'autres?
- 1,86 Mt à 7,83 % Zn, 1,68 % Pb, 0,76 % Cu, 96,6 g/t Ag (BRGM, 1981)



(d'après Hannington et al., 1998)



*Equivalent actuel:
les fumeurs noirs
(Ifremer ©)*



Sulfures massifs (sondage PAM8)

PERM MERLÉAC : ETAT D'AVANCEMENT



■ Information

- 61 réunions et prises de contact (réunion publique, mairies, chambre d'agriculture, préfecture, associations écologistes, experts, CIST, ...)

■ Valorisation des données historiques

- Anciens PER et concession (BRGM-SNEA(P) et Peñarroya)
- Mise en forme et synthèse des travaux antérieurs (en cours)
- Accès aux carottes de 3 sondages BRGM
 - ✓ Logging
 - ✓ Ré-analyse de PAM5 :

236,0 à 244,0 m : 8 m @ 1,61 % Cu, 5,42 % Pb, 24,95 % Zn, 208,5 g/t Ag, 1,39 g/t Au

250,0 à 256,0 m : 6 m @ 0,77 % Cu, 3,33 % Pb, 14,90 % Zn, 186,0 g/t Ag, 1,85 g/t Au

■ Travaux de terrain

- Grille géochimique méthodologique (Porte-aux-Moines)
- Cartographie et échantillonnage des « gossans »
 - **Plusieurs cibles (métaux de base et précieux)**



*PAM5, de 213,80 à
214,00 m*



Porte-aux-Moines drill core



Massive sulfide zone in PAM5



High grade, sphalerite (light honey colour) dominant massive sulfides in PAM5



Beaulieu

- Demandé le : 15/12/2011
- Attribué le : 03/06/2015
- Substances : Sn, W, Au, Ag, Nb, Ta, Mo, Li, In, Ge....
- Surfaces : 278 km²
- Communes concernées : 16
- Réunions de communications spécifiques : 27
- Travaux réalisés :
- Articles de presse : locaux 18 nationaux 0

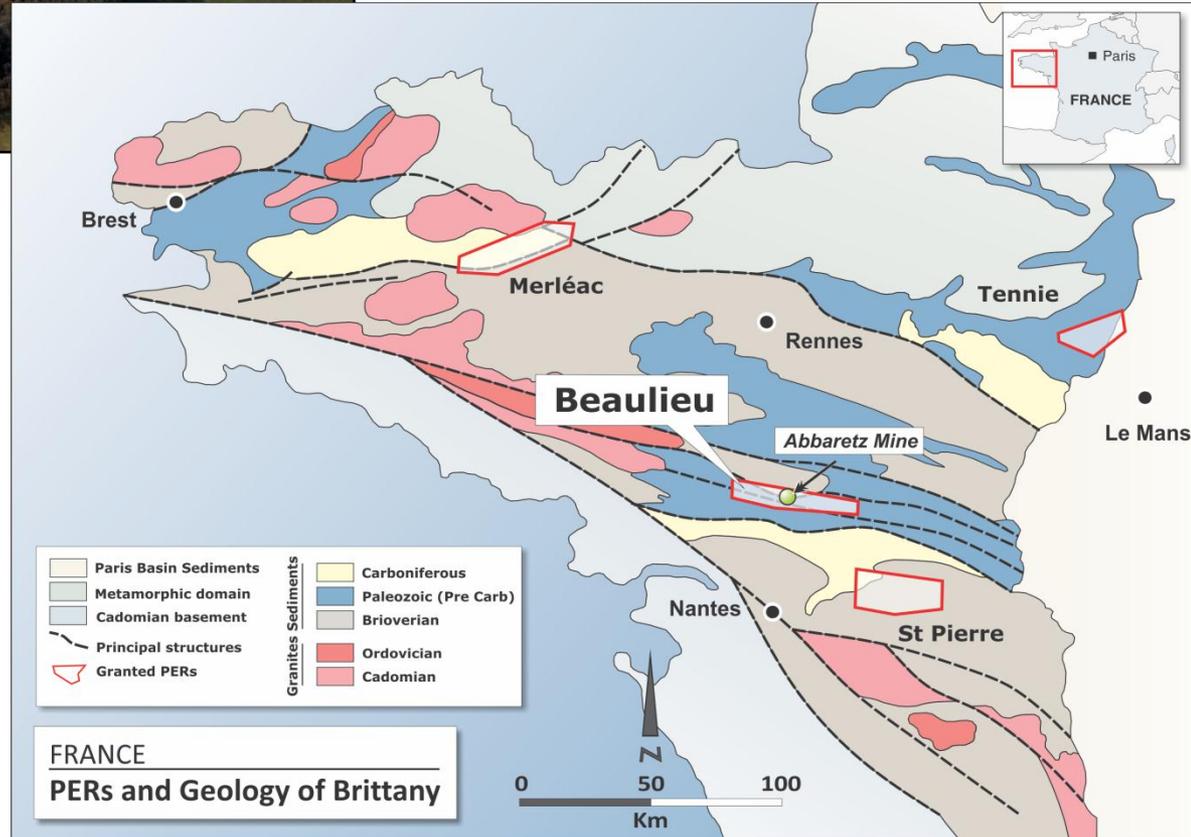


Beaulieu



Société Nantaise des Minerais de l'Ouest (SNMO) exploite Abbaretz en 2 périodes:
1920-1926 (souterrain)

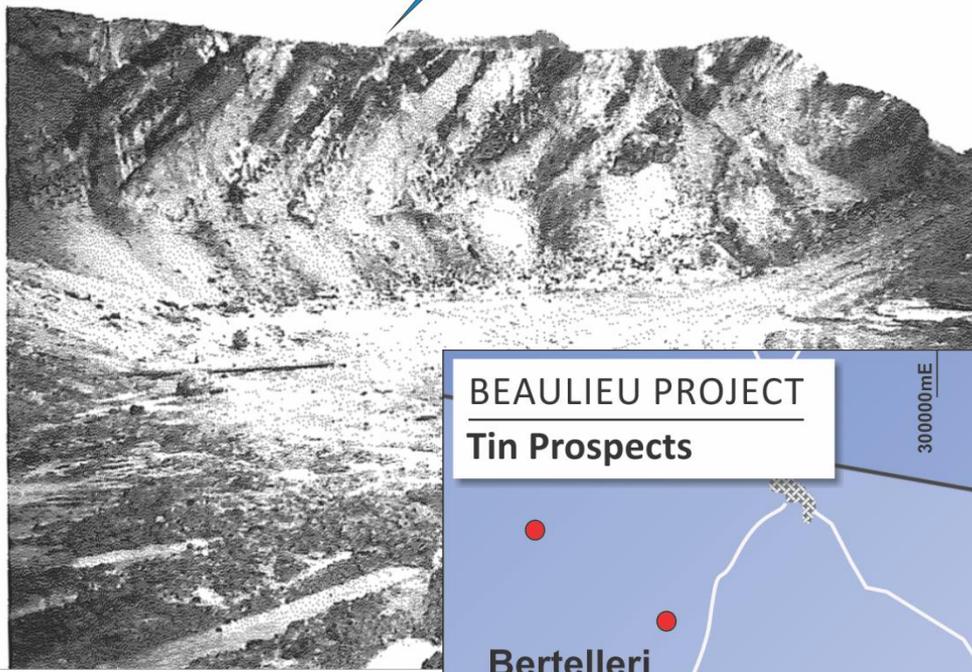
1951-1957(carrière)
Production 2,700 tonnes Etain
open pit 650 mètres long
70 mètres profondeur



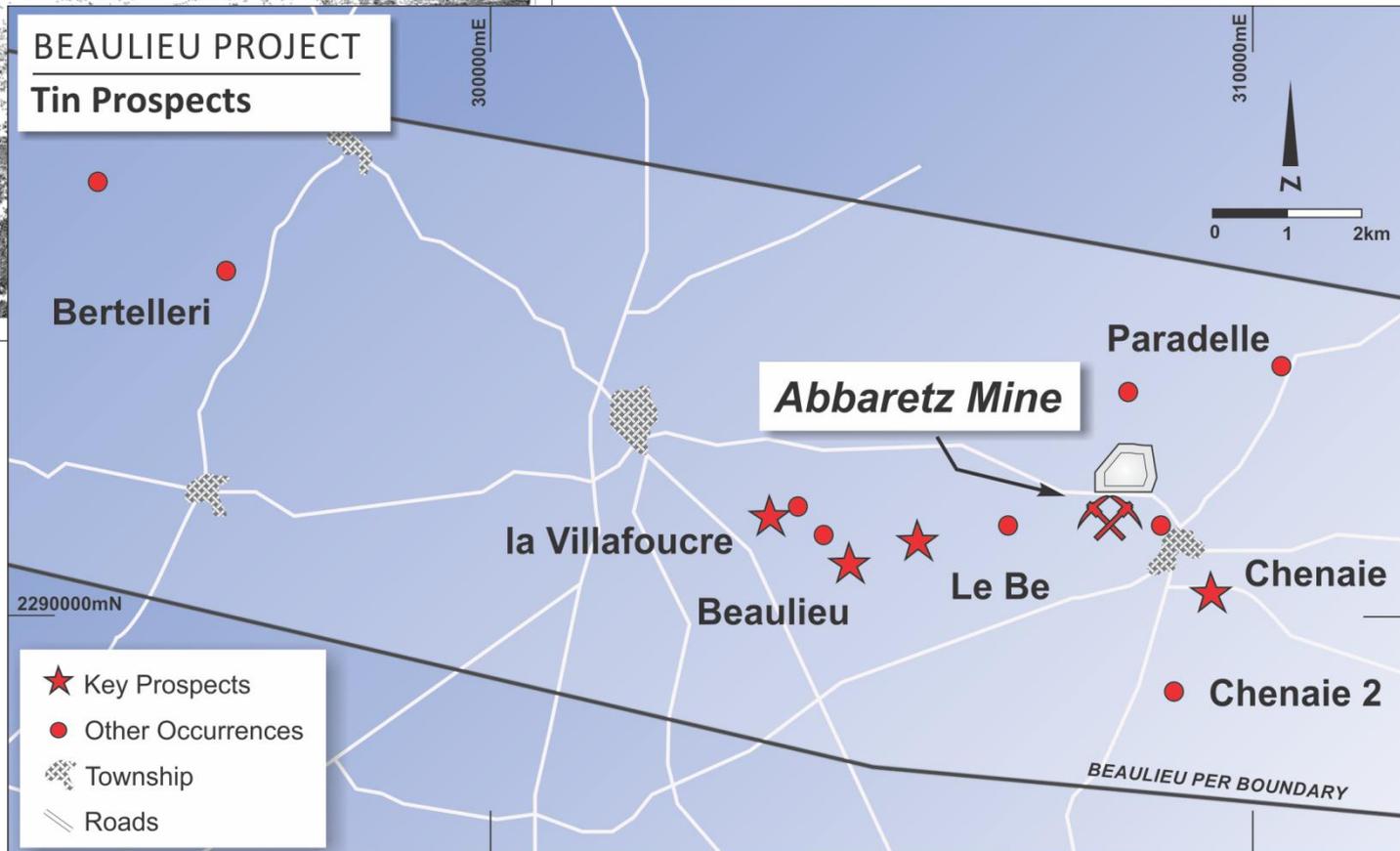


Beaulieu

Tin bearing quartz veins



type Quartz vein
Foliés , à muscovite,
tourmaline et
cassiterite



Permis en attente : juin 2015



- **Dompierre : (Sn W...)** attente de renonciation de concession antérieure
- **Silfiac : (Cu Zn...)** attente de retour vers le ministère
- **Loc envel: (Cu Zn)** attente de retour vers le ministère
- **Couflens : (W Au...)** attente de mise en concurrence



Projections.....

- Potentiel minier espéré se confirme
- Problématiques techniques sont classiques
- Acceptabilité des population liée a leur histoire
- Ignorance fréquente des parties prenantes : du métier de son évolution et de son importance
- Croyances irrationnelles très présentes
- Faux spécialistes autoproclamés
- Le temps a-t'il encore de la valeur?

- Communication plus importante que le savoir faire technique ?