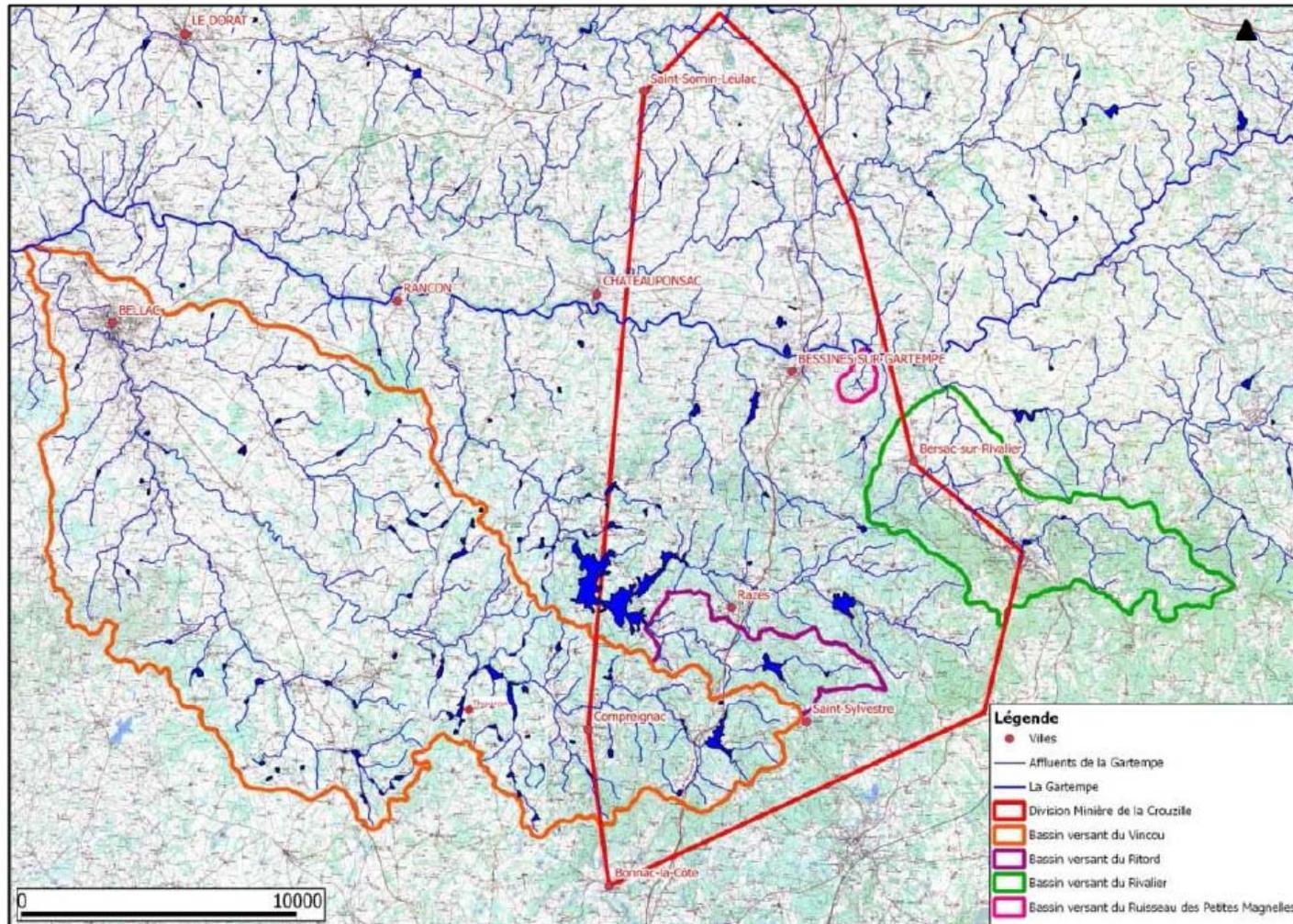


# Projet Gartempe en quelques mots

# Le concept

- Etudier les caractéristiques des cours d'eau en aval des sites miniers fin de mettre en évidence ou non des effets associés à leur situation en aval d'ancienne mine d'uranium
- Réflexion engagée sur la rivière Gartempes dont de nombreux affluents sont concernés dans le Limousin
- Première opération réalisée par M Hurion (Stage Master 2)

# Division Minière de la Crouzille



# Démarche

- Choix du/des sites
  - Présence d'un amont aval,
  - Identification des bassins versant
  - Caractéristiques des termes sources
  - Présence ou non de traitement (Al, Ba)
  - Nécessité de disposer d'un site de référence
- Programme scientifique
  - Caractérisation du milieu et des agents stressseurs
  - Etude du vivant à l'échelle macro (organisme et >)
  - Etude du vivant à l'échelle micro (<organisme)

# Etude du vivant « macro »

Compartiments identifiés :

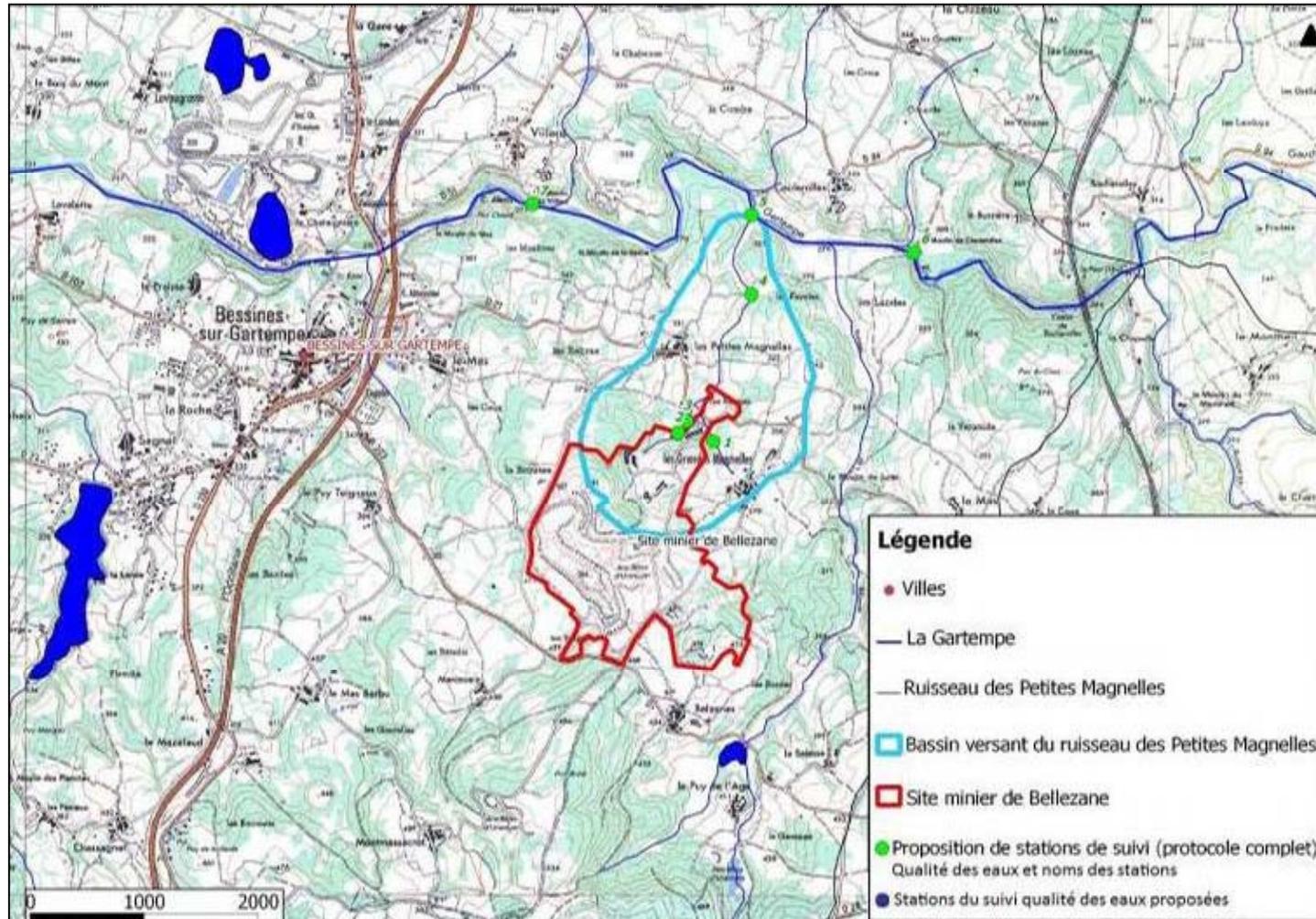
- Végétation aquatique : comprendre l'origine de la variance en termes de diversité, de phénotypes (pigmentation, morphologie), de traits, plasticités développementales
- invertébrés : structure et diversité des peuplements, groupes fonctionnels
- Communautés microbiennes au niveau des sédiments (fonctions et biodiversité microbienne)
- microbiote à la surface des poissons : diversité microbienne et signature microbiologique.
- Poissons : étude des structures de peuplements, confiée à un bureau d'études

# Etude du vivant « micro »

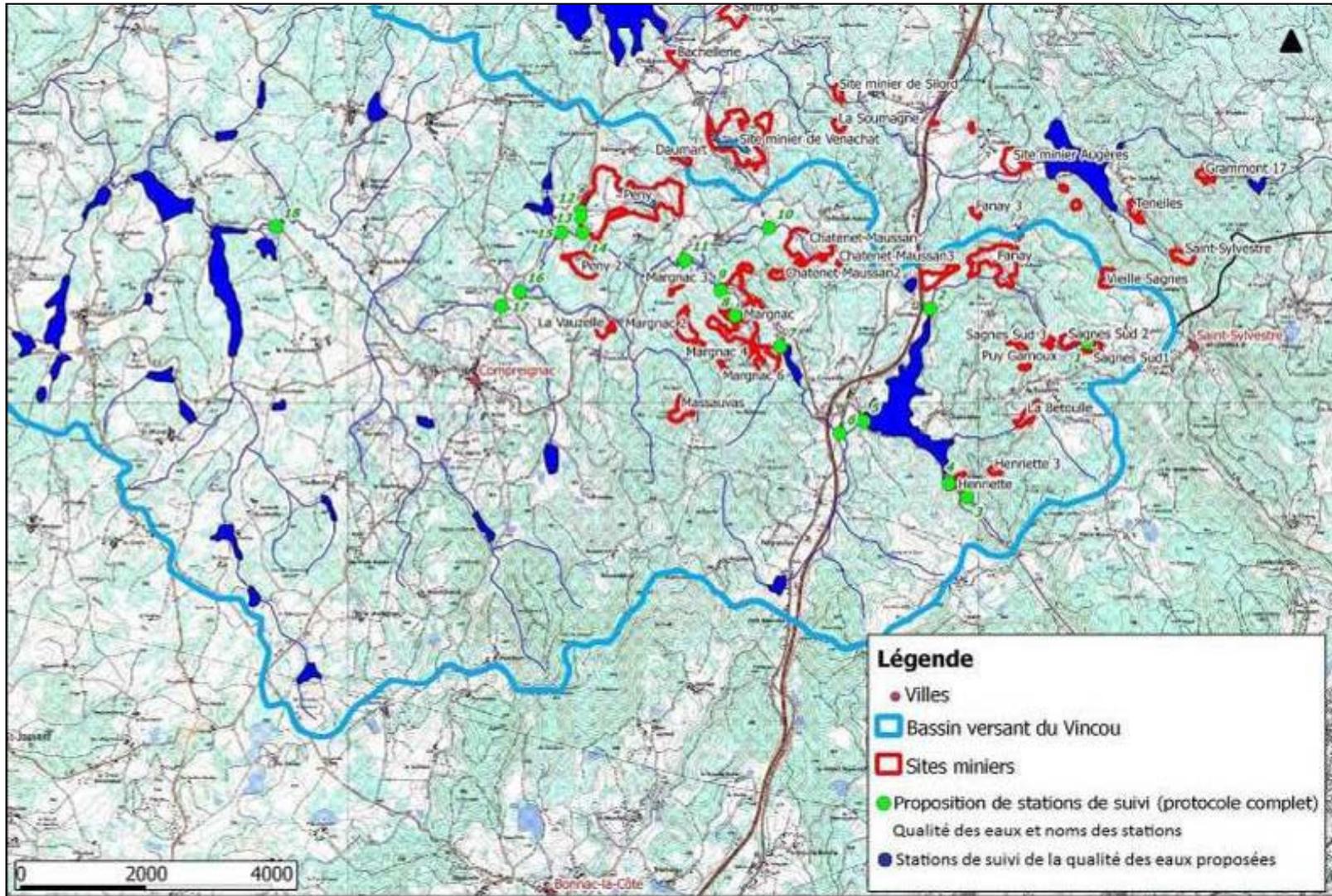
Compartiments identifiés :

- Végétation aquatique, invertébrés et éventuellement poissons : plasticités développementales, asymétries fluctuantes, instabilités du développement
- Etudes in vitro sur l'évolution de souches connues (e.coli) avec de l'eau chargée en radioéléments
- Approche expérimentale de la réponse à l'exposition
  - Travail sur des clones
  - Modulation expérimentale des contaminations : faire varier les gradients
  - Travail avec de l'eau prélevée sur les sites

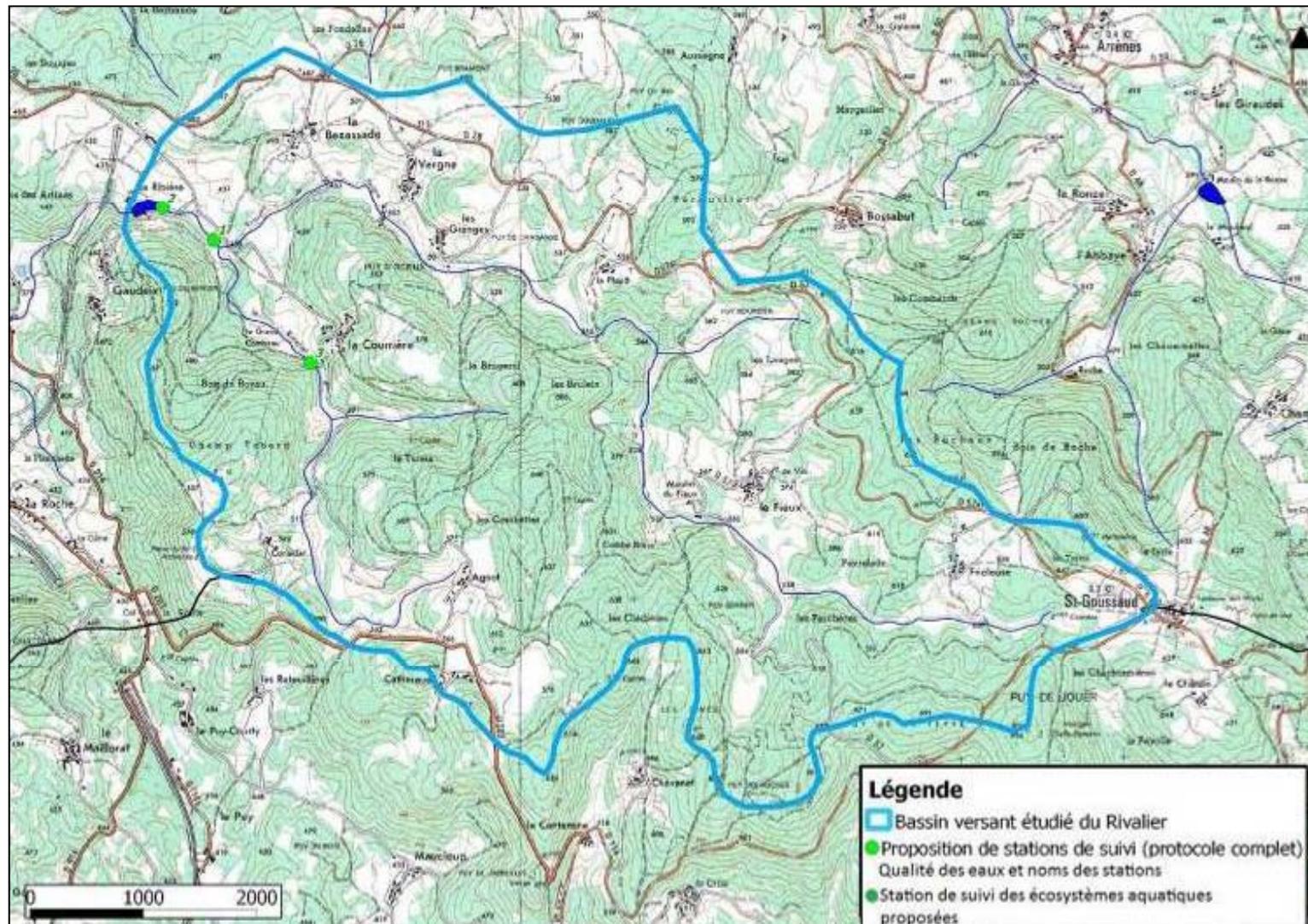
# Petites Magnelles



# Vincou



# Le Rivalier



# Les partenaires

- Syndicat Mixte Contrat de Rivère Gartempes
- AREVA
- Zone Atelier
- Autres partenaires et financeur à identifier