



RT TAEMA

RST Rennes, 03.11.2023

Pascale Bauda (LIEC)
Dominique Guyonnet (BRGM)

Éléments de contexte du RT



- Nombre de dépôts de déchets miniers (hors uranium) en France métropolitaine > 2000 (GIP GEODERIS, 2012)
- De nombreux dépôts génèrent des risques pour l'environnement et la santé
- C'est le cas notamment des dépôts liés aux anciennes exploitations de minerais arséniés (As en substance principale ou associée)
- Réforme du code minier (après 10 ans de débats) avec :
 - ✓ meilleure prise en compte de l'environnement
 - ✓ plus grande participation du public
- Parution en septembre 2020 du rapport de la « Commission Jourda » sur la pollution des sols ayant accueilli des activités industrielles ou minières
 - ✓ améliorer la surveillance pour mieux prévenir et gérer les pollutions des sols
 - ✓ information du public
 - ✓ co-construction de solutions de gestion
 - ✓ ...



Exemples de sites (non exclusif)

- Salsigne (11 ; Aude)
- Carnoulès (30 ; Gard)
- Abbaretz (44 ; Loire Atlantique)
- Enguialès (12 ; Aveyron)
- Matra (2B ; Haute Corse)



Principaux objectifs du RT

- Fédérer une communauté de chercheurs autour de questions scientifiques relatives à la transition écologique des anciennes exploitations de minerais arséniés (AEMA)
- Promouvoir le montage de propositions de projets de recherche qui seront soumises à différents guichets de financement (EC2CO, ANR, HORIZON Europe, etc.)
- Faciliter le partage d'informations au sein du RT
- Promouvoir un débat scientifique relatif à ces anciens sites
- Convention de création signée en janvier 2022





4 axes scientifiques

- Axe 1 : SHS pour une transition des AEMA vers de nouveaux usages
- Axe 2 : Connaissance des impacts environnementaux
- Axe 3 : Connaissance des expositions et des effets sanitaires
- Axe 4 : Solutions de gestion et traitement des dégradations

Conseil Scientifique



- Pour l'Axe 1 : SHS pour une transition écologique des AEMA vers de nouveaux usages
Professeur **Nathalie LEWIS**, Université du Québec à Rimouski, Département sociétés, territoires et développement.
Sociologue
- Pour l'Axe2 : Connaissance des impacts environnementaux
Professeur **Laurent CHARLET**, Université de Grenoble Alpes, ISTerre UMR 5275
Hydro-géochimiste
- Pour l'Axe 3 : Connaissance des expositions et des effets sanitaires
Professeur **Paule VASSEUR**, Université de Lorraine, LIEC UMR 7360 CNRS
Ecotoxicologue
- Pour l'Axe 4 : Solutions de gestion et traitement des dégradations
Professeur **Marie-Odile SIMONNOT**, Université de Lorraine, LRGP UMR 7274 CNRS
Génie des procédés

Laboratoires partenaires

- Plus d'une 30aine de laboratoires

LABORATOIRE	Institut détaillé	code unité	Tubé								
Bordeaux Population Health	Recherche en Epidémiologie et Biostatistique	U1219	INSERM	GEODE	Géographie de l'Environnement	UMR 5602	INEE	IFREM	Institut des sciences analytiques et de physicochimie pour l'environnement et les matériaux	UMR 5254	INC
BRGM	Service Géologique National		MESR, MTE	GEOPS	Géosciences Paris Saclay	UMR 8148	INSU INEE	ISEC	Institut des sciences et technologies pour une Economie Circulaire des Energies Bas Carbone		CEA
CEFE	Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive	UMR 5175	INEE, INRAE, Université Supélec, IRD	GEORESSOURCES	GEORESSOURCES	UMR 7359	INSU	ISTO	Institut des Sciences de la Terre d'Orléans	UMR 7327	INSU
CERTOP	Centre d'Etude et de Recherche Travail Organisation Pouvoir	UMR 5044	INSHS	Géosciences Fontainebleau	Géosciences Mines ParisTech		Mines ParisTech	ITES	Institut Terre et Environnement de Strasbourg	UMR 7517	INSU
CherEco	Laboratoire de Chimie Bio-inspirée et d'Innovations Ecologiques	UMR 5021	INEE	GET	Géosciences Environnement Toulouse	UMR 5563	INSU	LBLC	Laboratoire de Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures	UPRES EA 1207	Université d'Orléans, USC INRAE
DEEP	Déchets eau Environnement Pollutions		INSA Lyon	GPGE	GéoProcédés Géochimie et Ingénierie Environnementale	EA 4515	Mines Saint Etienne	LEA	Laboratoire de Chimie Agro-industrielle	UMR 1010	INRAE, INPT, ENSICET
EBI	Ecologie et Biologie des Interactions	UMR 7267	Université de Poitiers INEE INSE	GRESE/PEREINE/EJLUM	Eau et Environnement Limoges	EA 7500	Un Lim/ INRAE	LEC	Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux	UMR 7340	INSU/INEE
EHESP	Ecole des Hautes Etudes de Santé Publique	UMR 1085	INSERM IRSET	HSM	HydroSciences Montpellier	UMR 5565	INSU/IRD	SAGE	Laboratoire Sociétés Acteurs, Gouvernement en Europe	UMR 7363	INSIS
EVS	Environnement Ville Société	UMR 5600	INSHS	IMT	Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse	UMR 5502	INEE	SPE	Sciences pour l'Environnement	UMR 8134	INSU INEE
G-EAU	Gestion de l'Eau Acteurs Usages	UMR	Agrisporis Tech, BRGM, CIRAD, INRAE, IRD, Sup Agro	INERIS	INERIS mission Sites et Territoires		INERIS	UCIV	Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant	EA 4452	Université Côte D'Opale
				IPGP	Institut de Physique du Globe de Paris	UMR 7154	INSU				



Les Journées Scientifiques TAEMA

- 1ères journées en juin 2022



- 2èmes journées en juin 2023. Focus sur les volets SHS et santé



Prof. Geneviève Brisson Anthropologue - UQAR

Appel à projets EC2CO

- Sélection de projets dans le cadre de l'AAP EC2CO du CNRS/INSU
 - ✓ Proposition 2022 sélectionnée :
 - La diversité bactérienne : un nouvel outil pour mieux tracer l'origine de l'arsenic transporté par les crues ? Porteur: HydroSciences Montpellier
 - ✓ Propositions 2023 :
 - Exposition à l'environnement d'enfants vivant en contexte minier au sud du Massif Central. Porteur : HydroSciences Montpellier
 - Dynamique de l'arsenic et de l'antimoine en provenance de la mine de Matra (Corse) : transition vers un modèle de gestion durable des ressources en eau du bassin versant de la Bravone. Porteur : Université de Corse





Le site web TAEMA

<https://www.rt-taema.fr/fr>

RT TAEMA
TRANSITION ÉCOLOGIQUE DES ANCIENNES
EXPLOITATIONS DE MINÉRAIS ARSÉNIÉS

RECHERCHE MENU

Transition écologique des anciennes exploitations de minerais arséniés

ACTUALITÉ
Journées scientifiques TAEMA - 1 et 2 juin 2023
31 mai 2023

ACTUALITÉ
Première réunion du Comité Scientifique du RT TAEMA
28 novembre 2022

ACTUALITÉ
Premières journées scientifiques du réseau TAEMA
1 juin 2022



Perspectives d'évolutions

- Réunion plénière annuelle de 2 jours sur les 4 axes
- ½ journées par axe (présentiel ou distanciel)
- Webinaires pour présenter des sites, des méthodes, monter des projets
- Aide au montage de projets nouveaux (prise en charge de de missions)
- Journée des doctorants impliqués sur les AEMA
- Visites de site
- Mobilité étudiante au sein du réseau
- Contenu du site Web
-

Constat récurrent : l'après-mine est quasi « orphelin » dans la programmation de la recherche française

Pourtant, la bonne gestion de l'après-mine est une condition *sine qua non* pour une relance de la souveraineté minérale en contexte de transition énergétique





Merci pour votre attention

