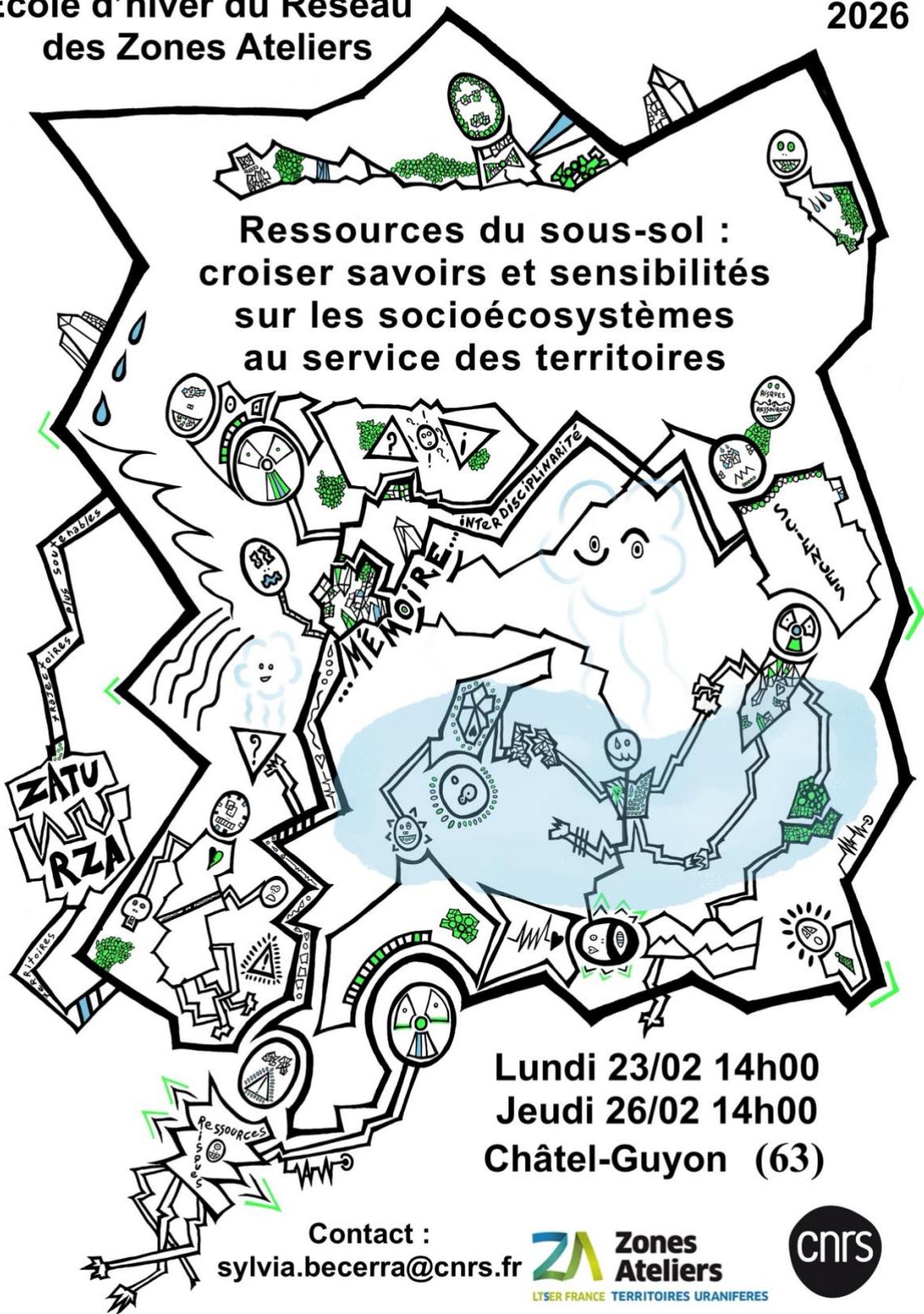


# École d'hiver du Réseau des Zones Ateliers

2026

Ressources du sous-sol :  
croiser savoirs et sensibilités  
sur les socioécosystèmes  
au service des territoires



Lundi 23/02 14h00  
Jeudi 26/02 14h00  
Châtel-Guyon (63)

Contact :  
[sylvia.becerra@cnrs.fr](mailto:sylvia.becerra@cnrs.fr)

**Zones  
Ateliers**  
LTSER FRANCE TERRITOIRES URANIFERES



**PROGRAMME**

## LUNDI 23 FÉVRIER

### ETAPE 1 - Immersion dans les socio-écosystèmes radioactifs

<b>13h30 – 14h15</b>	<i>Accueil et introduction Exercice brise-glace</i>	<b>Clarisse Mallet (UCA, dir.ZATU)</b>
<b>14h15 – 16h30</b>	# Conférences introducives « les SES, de la théorie aux territoires uranifères »	(30mn de présentation + 10/15mn d'échanges)
<b>14h15</b>	Explorer les voies de transition non linéaires dans les systèmes socio-écologiques	<b>Jean Denis Mathias (INRAE)</b>
<b>15h00</b>	Les milieux radioactifs : découverte des potentiels, exploitation et héritages en Auvergne	<b>Patrick Chardon (CNRS)</b>
<b>15h45</b>	La radioprotection : aspects historiques et réglementaires	<b>Jean-Marc Bertho (ASNR)</b>
<b>16h30 – 16h50</b>	<i>Pause-café</i>	
<b>16h50 – 18h50</b>	# Visite de Terrain : # SES sources thermales de Châtel-Guyon	<b>Danielle Faure-Imbert (médecin thermal, adjointe municipale en charge du thermalisme)</b>
	# Atelier 1 : Balade expérimentale : <i>tester les outils de mesure</i> (petits groupes)	<b>Renaud Martin et Jean Marc Bertho (ASNR)</b>
<b>18h50-19h30</b>	# Apéro-entretien avec Danielle Faure-Imbert	<b>Sylvia Becerra (CNRS)</b>
<b>19h30 – 21h00</b>	<i>Dîner</i>	
<b>21h00 – 22h30</b>	# Soirée décalée « double ambiance » (2 groupes qui alternent)	<b>Céline Domengie (Le Belvédère) Charlotte Mariel (Paris-est Créteil)</b>

## MARDI 24 FÉVRIER

<b>8h00 – 12h30</b>	<b># Visites de terrain</b>	<b>Patrick Chardon (CNRS)</b>
<i>8h00-9h00</i>	<i>Déplacement jusqu'à Lachaux en bus</i>	
<i>9h00-10h</i>	Café-rencontre avec les habitants et élus	
<i>10h/10h30</i>	# SES post-mine – Zone humide de Rophin : Découverte et présentation du site	
<i>10h30-11h30</i>	# Atelier 2 « mesurer, percevoir et représenter » (1h00 ; 2 groupes, 2 exercices)	<b>Patrick Chardon, Joan Artigas, Clarisse Mallet Charlotte Mariel</b>
<i>11h45-12h30</i>	<i>Route jusqu'à Joze (45mn)</i>	

12h30-13h30	# SES source minérale de Jozé « observer, goûter, mesurer, prélever » (30mn)	
13h	Retour à Chatel Guyon (30mn)	
13h30-14h30	Pique-nique	Thermalia

## ETAPE 2 - Vulnérabilités et résiliences des socio-écosystèmes

14h30 – 16h40	# Conférences plénieress : Le vivant et la radioactivité : enjeux, interactions et adaptations	(20mn de présentation + 5/10 mn questions)
14h30	La vie soumise à la radioactivité naturelle ou naturelle renforcée à faibles doses dans des socio-écosystèmes	Clarisse Mallet (UCA)
15h00	Entre mémoire et oubli, quel devenir pour les concernements citoyens ?	Philippe Brunet (CNRS)
15h30	OHM Fessenheim : étudier les transformations en cours d'un SES controversé	Dominique Badariotti (UNISTRA)
16h	Pause-café	
16h15	Pollutions visibles et invisibles dans les socio-hydro-systèmes : qu'est ce qui fait la différence ?	Olivier Radakovitch (ASNR)
16h45-18h30	# Mini-conférences : outils et approches pour rendre tangible l'invisible	(15mn de présentation + 5mn questions)
16h45	Démocratiser la mesure : métrologie participative et sciences citoyennes	Renaud Martin (ASNR)
17h05	Approches de la vulnérabilité et résilience des SES par les arts : des sens au sens et du sens aux sens. • Croiser l'approche mésologique avec l'animisme méthodologique • Stratégies de médiation et sensibilisation	Céline Domengie Charlotte Mariel
17h45	Des outils techniques pour rendre visible la radioactivité et les sources radioactives • De la distinction entre images artistiques et images scientifiques. Le cas de la chambre à brouillard • L'imagerie géophysique	Nicolas Fouassier (CeRes) Léa Levy (CNRS)
18h30	Temps libre	
19h30-21h	Dîner	
21h-22h	# Soirée décalée « à la loupe »	Clarisse Mallet (UCA)

MERCREDI 25 FÉVRIER

## ETAPE 3 : Penser les futurs des socio-écosystèmes radioactifs

<b>8h30 – 10h30</b>	<b># Conférences plénierées « Changer de perspective, de récit et de posture »</b>	(30mn de présentation + 5/10 mn questions)
<i>8h30</i>	Et demain ? Sciences transformatives et engagement	Olivier Ragueneau, CNRS (RZA)
<i>9h10</i>	Travailler avec les territoires pour imaginer les futurs	Juliette Cerceau, (IMT Mines Alès)
<b>9h50 – 11h</b>	<b># Atelier 3– Imaginer les futurs des SES radioactifs d'Auvergne (4 groupes/ 2 SES)</b>	Juliette Cerceau et Geoffrey Molle (IMT Mines Alès)
	<i>Pause-café filante</i>	
<i>12h00</i>	Restitution des travaux par groupes	
<b>13h00 – 14h00</b>	<i>Buffet</i>	
<b>14h00 – 16h00</b>	<b># Visite de terrain : SES Sources minérales de Ceix à Gimaux</b>	Romain Legrand (CEN)
<i>15h30</i>	<i>Retour à Chatel Guyon</i>	
<b>16h00 - 16h30</b>	<i>Pause -café</i>	
<b>16h30 - 18h00</b>	<b># Atelier 4 : Ensemble pour « sentir-penser » les transformations</b>	Sylvia Becerra (CNRS)
<b>18h30-19h30</b>	<b># Apéro décalé : Le carbone, un médiateur invisible entre la géosphère et la biosphère ?</b>	Charlotte Mariel (U. Paris-Est Créteil)
<b>19h30-21h00</b>	<i>Diner</i>	
<b>21h00-22h</b>	<b># Ciné-Débat en présence de l'autrice du film : « Transition sous tension. Enquête sur l'ouverture d'une mine de lithium »</b>	Violeta Ramirez

## JEUDI 26 FÉVRIER

### ETAPE 4 - Atterrissage

<b>9h00-9h40</b>	<b># Conférences-débat :</b> Quelle place pour d'autres formes de connaissances dans la compréhension des SES?	Gilles Montavon (CNRS)
<b>9h40- 11h30</b>	<b># Atelier 5 « Sonder acquis et trajectoires futures »</b>	Sylvia Becerra (CNRS)
<b>11h30-12h</b>	Debriefing "ping pong" sur l'école et clôture	
<b>12h30-14h</b>	<i>Déjeuner et départ des participant.es</i>	