

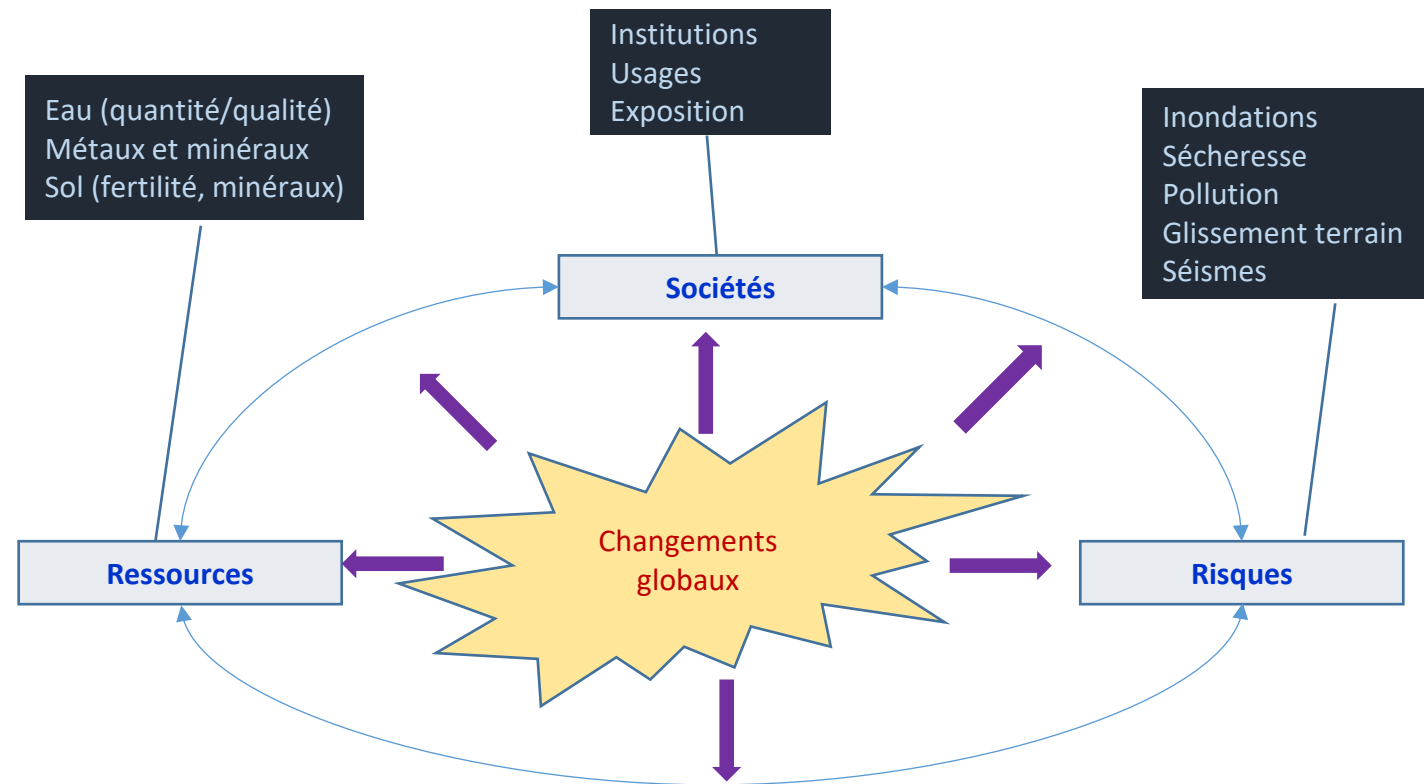
PTL4: Géoréources, Risques et Sociétés

Olivier BARRETEAU, INRAE- G-EAU et ICIREWARD

Bénédicte CENKI, UM - GM



© B. Cenki. Terrils miniers de l'ancienne mine de Plomb et Zinc de Montgros jouxtant la Gourgeyre (Haut-Allier, Massif Central)



Origines du PTL

❖ Rassemblement de plusieurs communautés scientifiques

- Sciences de l'eau (Centre UNESCO ICIReWaRD)
- Sciences de la Terre (GM)

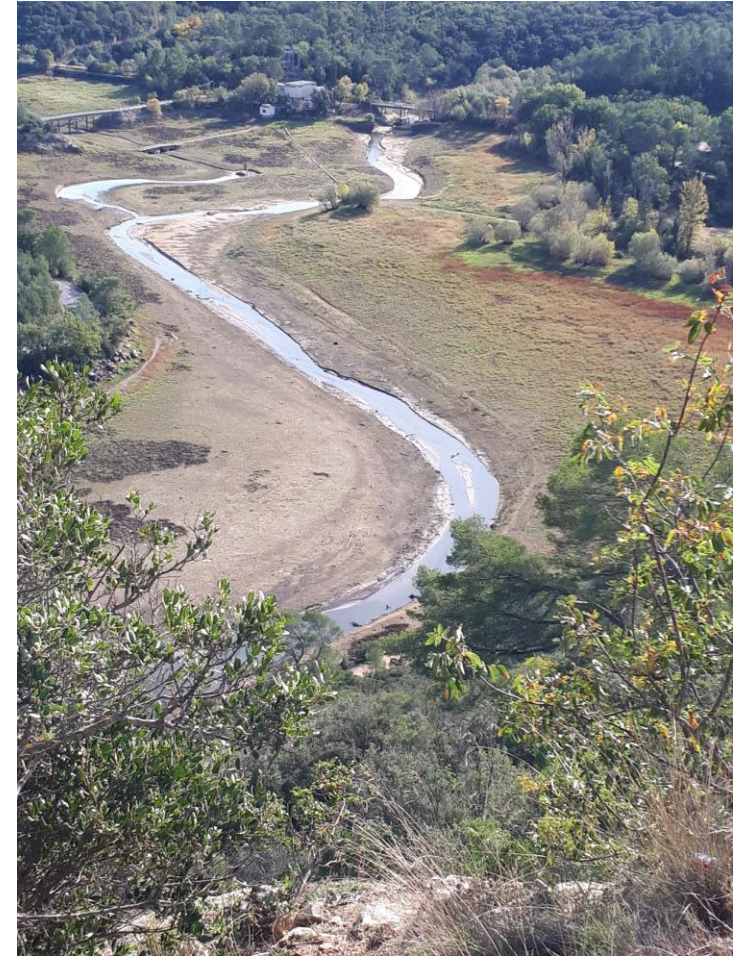
❖ Focus sur

- Géoressources (eau, sol, minerais - exception ressources fossiles)
 - ✓ Disponibilité, qualité, recyclage...
- Risques hydriques, telluriques et écotoxicologiques
 - ✓ Co-occurrences, effet cascade...
- Relations avec les sociétés
 - ✓ Usages, exposition, capacités d'adaptation...

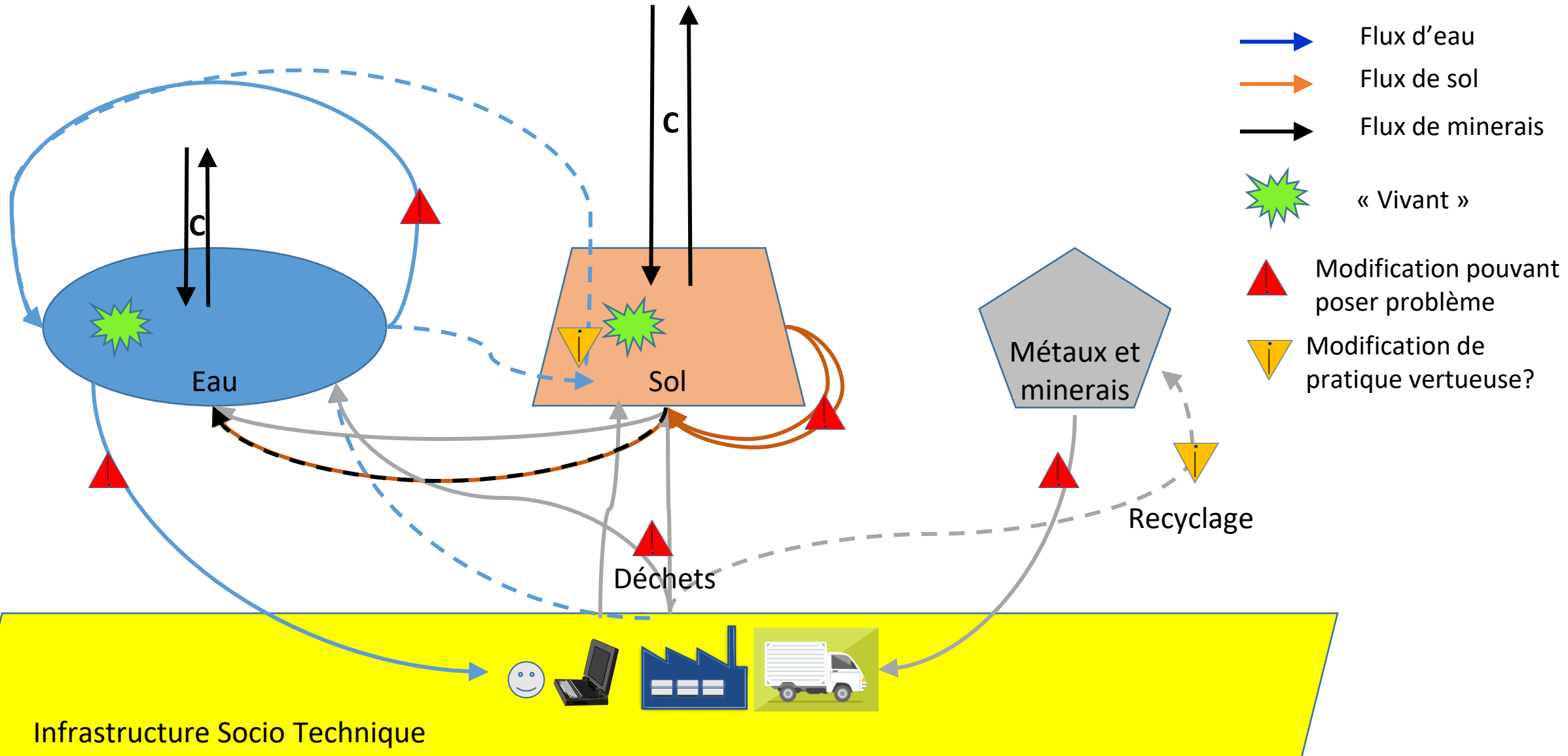
❖ Perspectives

- Croisement des regards et expériences entre les 2 communautés
- Croisement des cycles

➤ ***De la compréhension des dynamiques des SES à l'élaboration de trajectoires robustes face aux changements globaux***



A la croisée des cycles



Infrastructure Socio Technique

Brgm

CIHEAM

Cirad

CNRS

Ifremer

Inrae

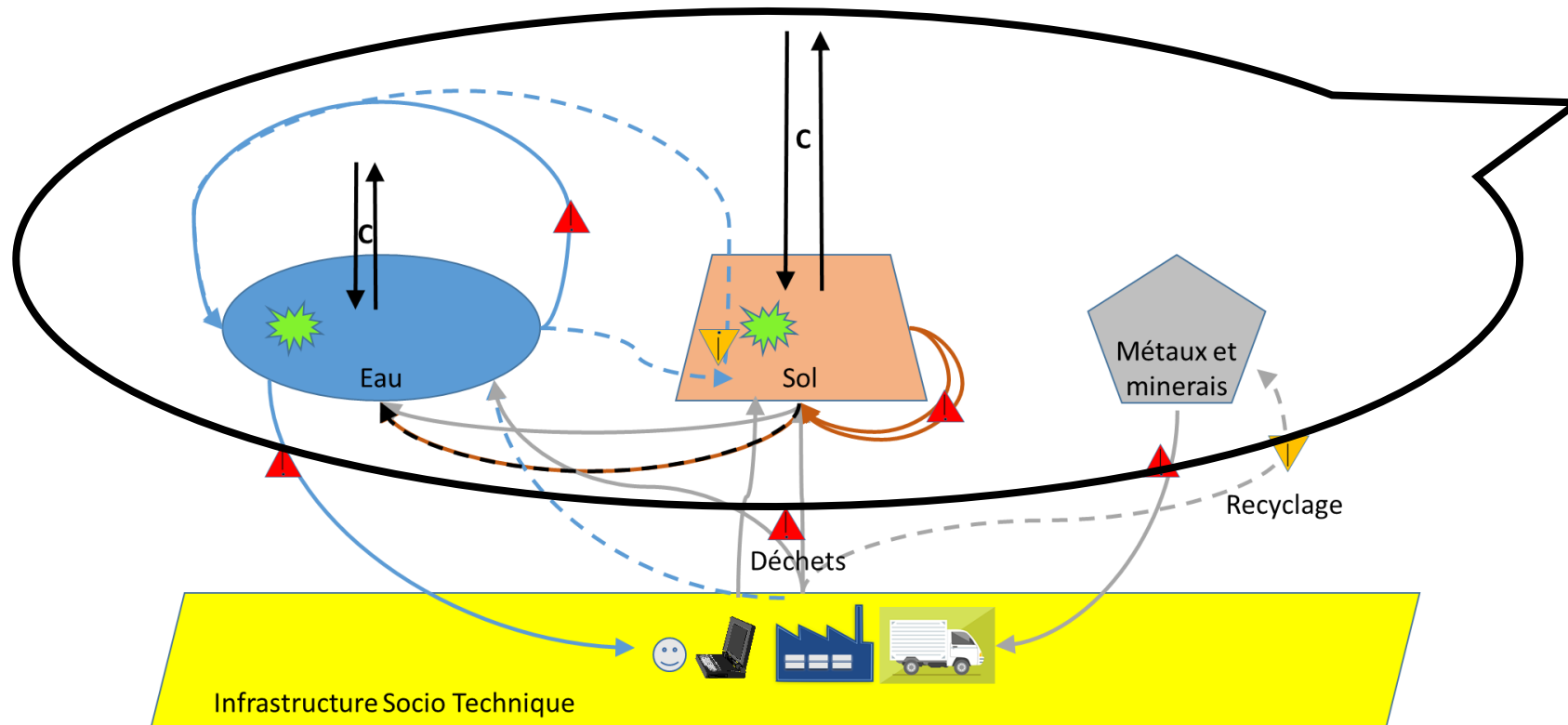
IRD

L'institut agro ³

A la croisée des cycles

Questions sur les processus

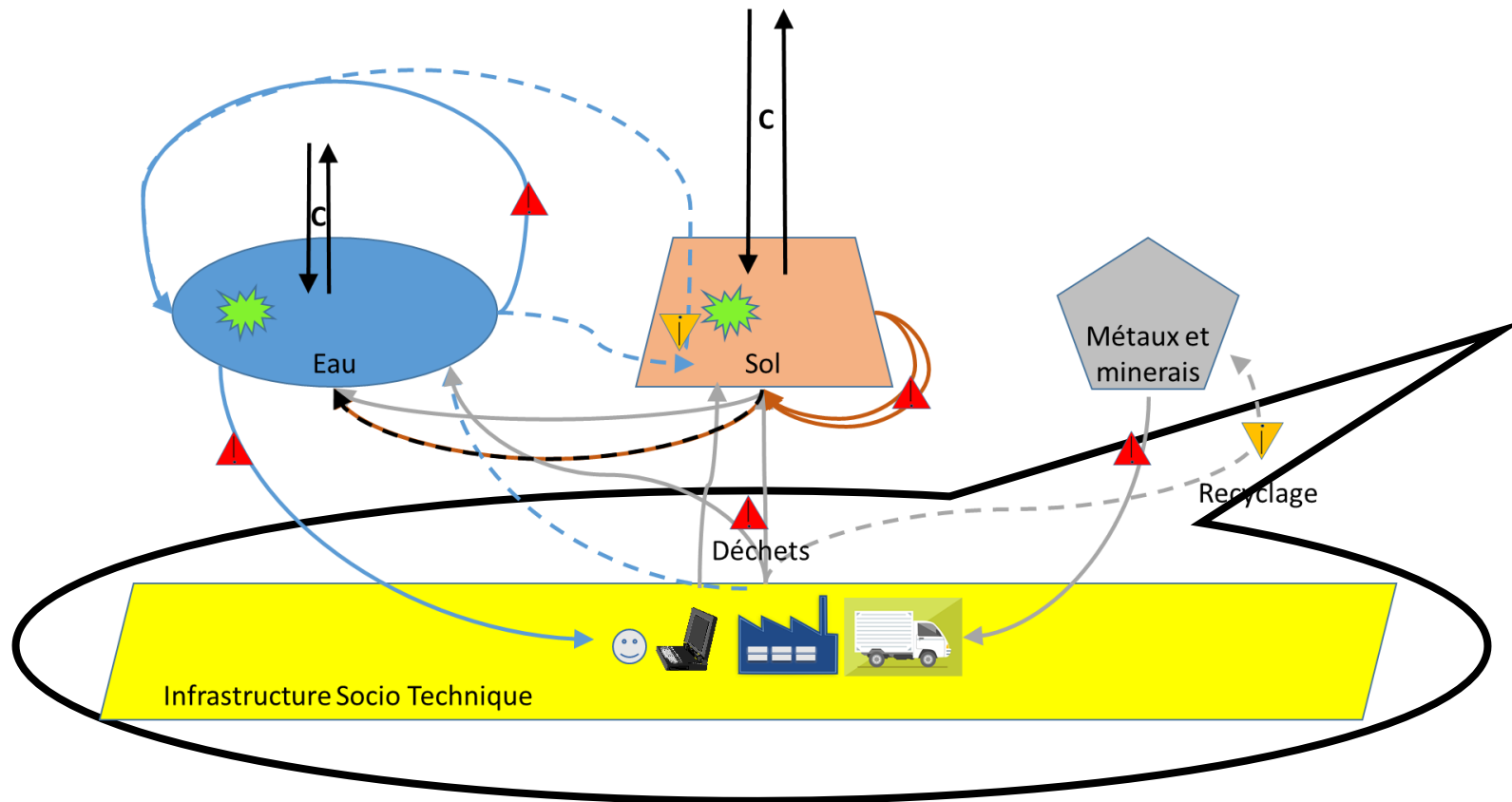
- Formation / stockage/mobilité / déclenchement d'aléas
- Renouvellement, circulation
- Interactions entre cycles
- Observations de long terme
- Déplacement des équilibres



Q1. Quels processus élémentaires aux échelles locales affectent les stocks, les flux et la qualité des géoressources et/ou contribuent à l'occurrence des aléas ?

Q2. Comment les géoressources se renouvellent, circulent dans l'espace, et comment ces cycles interagissent entre eux ? Comment les aléas se composent dans l'espace et dans le temps ?

A la croisée des cycles



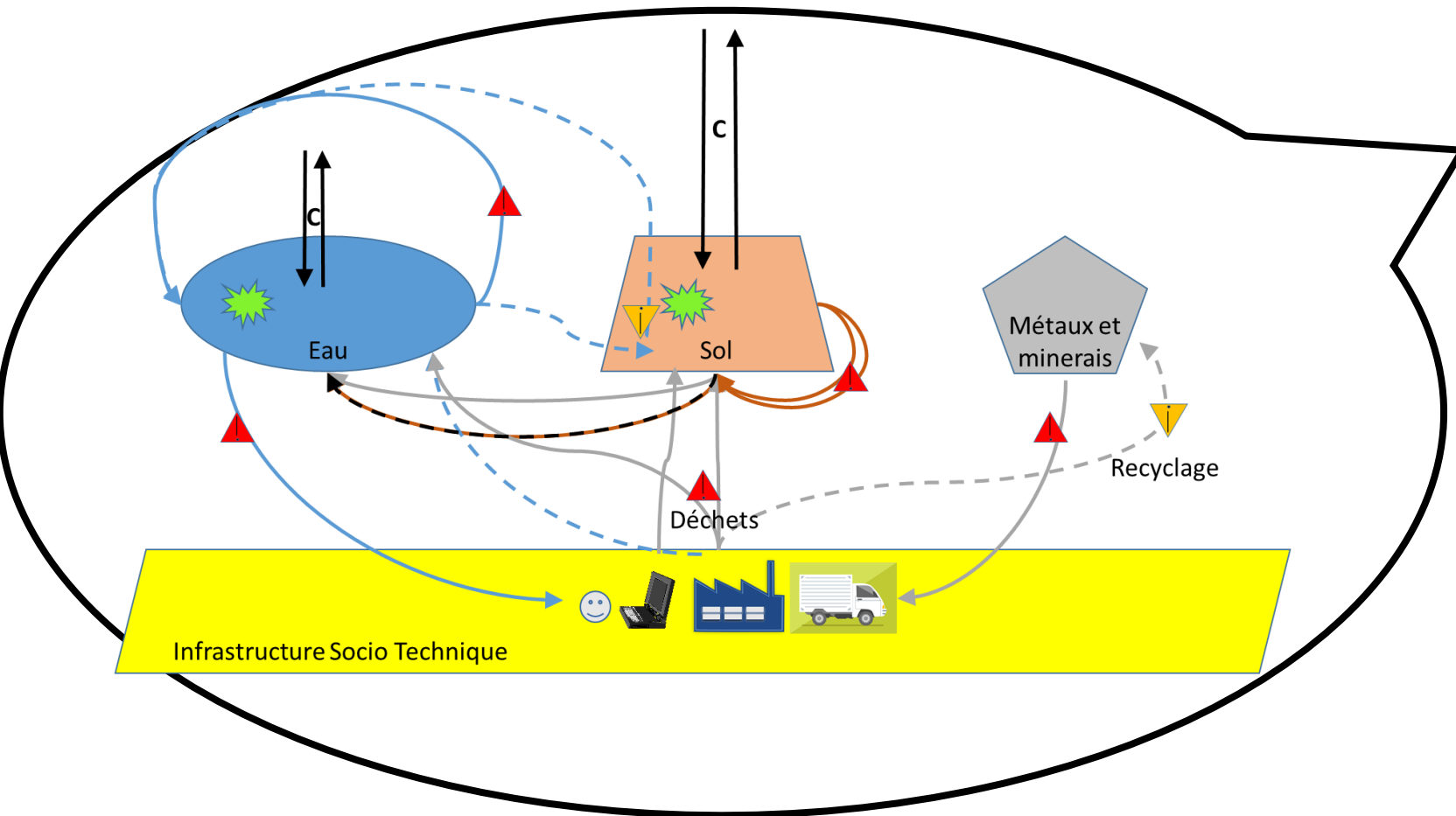
Questions sur usages et exposition

- Nouveaux usages
- Institutions
- Déplacement des risques
- Capacités d'adaptation

Q4. Comment évoluent les usages et les modes de gestion des géo-ressources dans le contexte du changement global ?

Q5. Quels sont les déterminants de l'exposition aux aléas écotoxicologiques, hydro-climatiques et telluriques ? Quelles sont les capacités d'adaptation des sociétés à l'évolution de l'exposition, des aléas et vulnérabilités associés ?

A la croisée des cycles



Questions sur suivi et intégration

- Suivi des aléas, ressources et usages
- Nouvelles techniques
- Intégration dans des trajectoires robustes d'aménagement

Q3. Comment suivre l'évolution des aléas et de l'état des différentes ressources et de leurs usages pour éclairer la prise de décision ?

Q6. Comment intégrer ces connaissances dans la conception de trajectoires robustes d'aménagement et de gouvernance des territoires ?

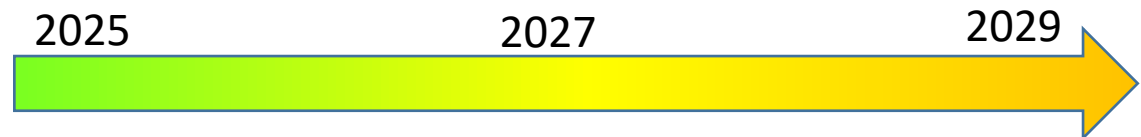
Gouvernance

- Deux co-porteurs
 - Préparation des appels, suivi de mise en œuvre, animation de la communauté
- Comité de Pilotage
 - Ensemble des DU ou de leurs représentants
 - Priorité aux unités majoritairement dans le PTL pour fixer les réunions
 - Fonctionnement collégial
 - Finalisation des appels
 - Arbitrage dans sélection des projets
 - Contribution aux réflexions stratégiques
 - Préparation des bilans
- Evaluations en interne
 - Sauf besoin ad hoc

Unités principales	Unités secondaires
G-EAU	Art-DEV
GM	CEE-M
HSM	ChimEco
LISAH	Ecotron
OREME	Espace-Dev
Recyclage et Risques	IATE
	IEM
	ITAP
	Innovation
	LBE
	MISTEA
	MSH-Sud
	SENS
	TETIS

Plan d'action / budget

Budget prévisionnel par type d'action	Financement demandé
3 à 4 projets émergents d'une durée de 18 à 24 mois dès le démarrage (30k€ max chaque)	90 k€
3 projets structurants d'une durée de 3 à 4 ans, avec possibilité de thèse (250k€ chaque)	750 k€
2 à 4 projets émergents d'une durée de 18 à 24 mois (à discuter) en partenariat avec d'autres PTLs du pôle (cible : PTL 2, PTL 3) sur une base 50/50 (30 à 50k€ chaque au total)	30 k€
Emergence de nouveaux dispositifs d'observation ou d'expérimentation (40 k€ / an à partir de la deuxième année)	160 k€
Workshop/écoles d'été internationaux de haut niveau (90 k€/an à partir de la deuxième année)	360 k€
Journées du PTL (Début, mi-parcours, fin), animation scientifique	59 k€
Frais de fonctionnement courant du PTL (hors frais de personnel de coordination et gestion du PTL)	1 k€
Total	1450 k€



Brgm

CIHEAM

Cirad

CNRS

Ifremer

Inrae

IRD

L'institut agro

Année 1

- 1^{er} Trim. 25. Journée de démarrage et Lancement appels à projets émergents internes au PTL
- 2^E Trim. 25. sélection des projets
- Juin. 25. Démarrage des projets émergents (18 mois)
- Oct/Nov 25 Lancement d'un appel à workshops
- Oct/Nov 25 Lancement d'un appel à nouveaux dispositifs d'observation ou d'expérimentation
- Fin 25 Elaboration appel à projet structurant

Appel à projet émergent

- 90k€ pour 3 à 4 projets (30 max par projet)
 - Pour financement de fonctionnement, stagiaires
 - 18 mois maximum
- Ouverture janvier, dead line mars, évaluation avril, démarrage juin
- En perspective dépôt de projet structurant en 2026
- Critères
 - Inscription dans un ou plusieurs axes du PTL
 - Pluri unités membres du PTL / du Pôle AEB
 - Interdisciplinarité
 - Pluri-objet
 - Nouvelles collaborations, aspects innovants
 - Mise en perspective de réponse à un appel à projet d'envergure
 - Faisabilité, clarté de la proposition
 - Chercheurs en début de carrière encouragés



Journée de lancement

➤ Connaissance mutuelle entre communautés

- Connaissance interpersonnelle
- Échange d'expériences. Présentations croisées:
 - dynamique des ressources
 - Déterminants exposition aux aléas
 - Monitoring
- Foire aux idées
 - Envies de travail en collaboration
- Élaboration conjointe de questions de recherches communes
 - Groupes tournant à partir des post its

➤ Lancement de l'appel à projet

- 09h00-09h15 Café d'accueil
- 09h15-9h45 (mezzanine) Accueil et connaissance mutuelle
- 09h45-10h05 (amphi) Intro et présentation des principes de la journée
- 10h05-12h20 (amphi) Echanges d'expérience entre communautés eau et géosciences
 - Compréhension des processus de renouvellement et de circulation des ressources
 - Jérôme Molenat (LISAH)
 - Marguerite Godard (GM)
 - Déterminants de l'exposition aux aleas
 - Matthieu Ferry (GM)
 - Jean-Philippe Venot (G-EAU)
 - Suivi des aléas, de l'état des ressources et des usages
 - Flavie Cernesson (TETIS)
 - Stéphanie Gautier (GM)
- 12h20-12h30 Foire aux idées: envies de travail en collaboration
- 12h30-14h00 Déjeuner
- 14h00-15h30 (salle vanille) Animation autour de chaque groupe d'idées.
- 15h30-16h00 (salle vanille) Restitution des groupes
- Conclusion de la journée et annonce des suites

