

COMPTE-RENDU INTESTINALES 2024



**Du dimanche 10 mars 19h
au jeudi 14 mars 12h00**

**A la Bergerie de Villarceaux
95710 Chaussy**

Table des matières

LUNDI 11 MARS 24	3
Accueil.....	3
Retrouvailles des Commissions.....	3
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE	3
• Rapport moral 2023.....	3
• Rapport d'activités de chaque commission 2023 et mise à jour des membres.....	3
• Compte de résultat et bilan financier 2023.....	7
• Projet et budget prévisionnel 2024.....	8
ATELIERS	10
1.A TS publiques et dimensionnement des composteurs.....	10
1.B Compostage des excréta législation en vigueur et code déchet.....	10
1.C L'assainissement écologique à hauteur d'enfant : discussion pour l'écriture d'un album jeunesse.....	11
Conférence sur les Sols - Marc-André Sélosse.....	11
MARDI 12 MARS 24	12
Présentation et actualités du programme OCAP.....	12
Réunion des Commissions.....	14
Actualité Internationale.....	15
• Réseau Espagnol.....	15
• Netsan.....	15
• VaLoo.....	16
• SAVEUR.....	16
Présentation du Réseau Compost Citoyen (RCC).....	16
ATELIERS	17
2.A Homogénéisation et mise à jour des contenus de formations GC25.....	17
2.B Réflexion sur le futur de la collaboration internationale et les documents à traduire.....	18
2.C Travail de réflexion sur un assainissement écologique pour la Bergerie.....	18
2.D Atelier spontané : Rencontre RCC et RAE.....	19
Projection de Holy Shit.....	19
MERCREDI 13 MARS 24	20
Actu recherche - INRAE	20
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE	20
• Élection des membres de la Collégiale.....	20
Table ronde : Valoriser les excréta humains en fertilisant et amendement : enjeux, perspectives et pratiques concrètes.....	21
ATELIERS	22
3.A Temps de présentation individuelle des projets de chacun.e.....	22
3.B Jeu sérieux – des toilettes aux champs.....	23
3.C AMO – élaborer un projet d'accompagnement AMO au sein du RAE.....	23

LUNDI 11 MARS 24

Accueil

Jeu brise-glace en répondant à diverses questions pour se présenter.

1. *Rangement des prénoms par ordre alphabétique.*
2. *Quelle est mon activité au sein du RAE ? Comment je suis référencé-e sur la carte des membres ?*
3. *Est-ce que je suis dans une commission.*

Retrouvailles des Commissions

Les Commissions se sont retrouvées une premières fois en accueillant aussi des participant-es inscrit-es dans aucune commission.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

- *Rapport moral 2023*

L'année 2023 fut une année enthousiasmante. Le nombre d'adhésions continue d'augmenter, ainsi que l'implication bénévole des membres du RAE au sein des différentes commissions (plus de 1350 heures), ce qui a permis le déploiement de nombreux travaux (cf. Rapport d'activité et bilan des commissions). Le travail de structuration et d'organisation du réseau engagé les années précédentes se confirme et porte ses fruits. La prestation de soutien à la coordination et l'administration du RAE assurée par Victor Ledoux jusqu'au début de l'année a été un atout dans cette dynamique. La formalisation du soutien de la Fondation pour le Progrès Humain à notre réseau nous a permis de nous projeter sur la création d'un poste à temps plein et d'un budget dédié au fonctionnement du réseau, qui était auparavant financé grâce aux seules adhésions et temps bénévoles. Le processus de recrutement de notre coordinatrice et animatrice a été long, temps qui nous a paru essentiel pour faire le bon choix, qui s'avère être à la hauteur de nos attentes. Cette forte implication des membres et la prise de poste de Caroline Lefebvre ont permis le développement d'un climat et d'une dynamique favorables à la poursuite de nos ambitions, une réactivité accrue des membres et des prises d'initiatives bénéfiques. Du grand public aux institutions, le RAE affirme aujourd'hui sa capacité et sa vitalité pour contribuer à répondre à de nombreux enjeux de société à l'échelle nationale et au-delà. Car 2023 a également marqué le début d'une relation fructueuse avec nos voisins européens via la rencontre avec les réseaux NetSan (Allemagne / Autriche) et VaLoo (Suisse).

=> Pas de questions de compréhension, ni de commentaires.

- *Rapport d'activités de chaque commission 2023 et mise à jour des membres*

Pour faciliter la lecture du CR, les deux temps dédiées aux commissions (bilan de l'année 2023 et projet 2024 + actualisation des membres) sont résumés ici, bien qu'ils se soient passés lors de deux journées différentes. Par ailleurs, seul-es les membres qui se maintiennent dans la commission et les nouvelles-*aux* arrivant-es sont inscrit-es ci-dessous : pour retrouver la composition passée des commissions vous pouvez vous référer au [CR 2022/2023](#). Pour plus de détail sur les activités des commissions vous pouvez vous reporter aux [fiches bilan des commissions](#).

1. Commission AGRICULTURE :

- Référent-es : Marine, Louise, Laura
- Actualisation des membres présent-es : Sylvain, Fanny, Aurélien, Paul, Sarah, Johanna, François (UPCP), Florent, Clarisse, Lavalette, Chloé, Adrien, Loïc, Nicolas.
- Membres absent-es : Anja Schmidt, Mathieu Brosille, Véronique Régal, Emy Cretegny, Emeric Tissot, Nicolas Lienart, Philippe Van Assche, Pascale Brulet, Nolwenn Boudoire.

Bilan 2023 :

- *Création et partage d'un questionnaire à partager auprès des membres du RAE sur les liens avec les acteurs agricoles + rédaction d'une synthèse.*
- *Liens alimentés avec la FNAB*

Actions 2024 :

- *Production d'un document type « charte des loueurs » pour le retour de la matière au sol agricole.*
- *Projet de stage : recherche d'encadrants, lieu d'accueil potentiellement à Lyon.*

2. Commission ORGANISATION INTESTINALES :

- Référent-es : Gérard, Elisa
- Actualisation des membres présent-es : Samia, Clarisse, Louise, Paul, Christophe

Bilan 2023

- *Visite de la Bergerie et repérage pour l'organisation des Intestinales 2024.*
- *Élaboration du programme des Intestinales en collaboration avec tous-tes les membres du réseau.*
- *Organisation des Intestinales 2024.*

Action 2024 :

- *Questionnaire Bilan 2024*
- *Organisation des Intestinales 2025 à la Bergerie de Villarceaux du dimanche 9 mars au jeudi 13 mars 2025.*
- *Questionnaire pour identifier les thèmes à aborder et travailler, organisation en amont du planning et intendances le jour J de l'évènement.*

3. Commission PLAIDOYER :

- Référent-es : Armel, Fabien
- Actualisation des membres présent-es : Léana, Laura, Myriam, Samia
- Membres absent-es : Joanie, Emmanuel Morin, Fanny GrandJean.

Bilan 2023 :

- *Création d'une Banque de Données partagée avec les membres pour que chacun nourrisse la BDD facilement en mettant son contact comme "initial"*
- *Définir les rôles et devoirs des portes-paroles qui doivent disposer d'un mandat de la part de la commission et assumer la défense non orientée des solutions du réseau.*

- *Création d'un formulaire en ligne permettant de faire remonter les sujets liés aux freins rencontrés sur le sujet de l'assainissement écologique.*
- *Création d'une page dédiée "Plaidoyer" sur le site du RAE (présentation du formulaire et présentation de la commission: raison d'être, fonctionnement)*

Action 2024 : Objectif de « faire » du plaidoyer et de définir comment. Beaucoup de réseautage et de relances. Rôle de prendre connaissance des besoins des membres et de trouver le réseau pour lever les blocages. Le besoin d'éléments de langage et de contenu à définir selon les messages portés.

4. Commission COMMUNICATION :

- Référent-es : Vincent, Stéphane (Lavalette)
- Actualisation des membres présent-es : Clara, Inès, Marion, Gérard
- Membres absent-es : Vincent, Morgane Louam

Bilan 2023 :

- *Mise à jour du site internet et publication des actualités*
- *Changement de fournisseur pour le cloud avec des solutions plus proches de nos valeurs.*
- *Création d'un espace adhérent accessible à tous.tes sur Next cloud.*
- *Travail avec la commission Plaidoyer pour la mise en ligne d'un nouvel onglet sur le site internet.*

Actions 2024 : Mise à jour du site internet, programme de communication, trouver une solution pour désengorger les boîtes mails (Discord / Slack ...), faire du lien avec les commissions plaidoyers et révolutions culturelles pour produire des contenus.

5. Commission PRECARITE SANITAIRE :

- Référent-es : Marion
- Actualisation des membres présent-es : Mathilde, Redouane, Florent (solidarité), Pierre, Aurélien + des loueurs sympathisants qui interviennent sur site
- Membres absent.es : Judith Maréchal, Thomas Le Jeune.

Action 2023 :

- *Capitalisation sur réalisations en assainissement sur des habitats informels*
- *Participer à la prise en compte de la précarité sanitaire (intervention extérieure, élaboration de la diapotheque)*
- *amorces du travail avec Coalition Eau – plaidoyer : révision de la DERU.*

Action 2024 : Travail avec coalition sur la révision de la DERU, capitalisation des expériences des loueur.ses dans la gestion externalisée des déchets de TS + Continuité des activités de 2023.

6. Commission REGLEMENTATION :

- Référent-es : Christophe, Florent
- Actualisation des membres présent-es : Romain (RBO), Stanislas, Nicolas Bijon
- Membres absent-es : Emeric Tissot , Vincent Le Daheron

Bilan 2023 : CGDE à Dijon (stand, + présentation FE FBB + table ronde), COPIL FBB, Réunions Matcarb

Action 2024 : FBB, PANANC, Assises Carrefour de l'eau à Dijon

7. Commission REVOLUTION CULTURELLE :

- Référent-es : Marine, Louise
- Actualisation des membres présent-es : Marion, Jérémy, Cécile P, Vincent , Adèle, Anthony Leguillon, Clarisse.
- Membres absent-es : Laurent Lebot, Victor Massip , Marie-Noël, Nolwenn Boudoire, Pascale Brulet, Victor Ledoux.

Bilan 2023 :

- *Distribution des autocollants « Utile et Fertile ».*
- *Organisation d'un atelier sur la production d'une campagne de sensibilisation.*
- *Compilation de support de sensibilisation type « panneaux d'expo »*
- *Tenu d'un stand Grand Public sur l'AE.*

Action 2024 :

- *Concevoir et réaliser des outils de Com Grand Public*
- *Réalisation d'une série d'affiches flash*
- *Conception et réalisation de panneaux d'expo*

8. Commission AMO :

- Référent-es : Myriam, Benjamin
- Actualisation des membres présent-es : Emmanuelle, Antony, Clara, Samia, Bastian, Marius, Clarisse, Louise, Vincent (Sanisphère), Elisa, Thomas, Olivia, Christophe, Elise, Marine

Action 2024 : Réflexion sur la mise en place d'une activité d'accompagnement de l'AMO au sein du RAE via le développement d'un deuxième poste au sein du RAE.

9. Commission INTERNATIONAL :

- Référent-es : Lucie, Ivo
- Actualisation des membres présent-es : Gaëtan, Vincent, Fanny (coop), Laura (MAMO), Diego, Emmanuelle, Gérard
- Membres absent.es : Judith Maréchal, Anja Schmidt, Emy Creteigny, Laura Halminen, Mireia, Morgane Louam.

Bilan 2023 :

- *Organisation de l'évènement Connect The Networks*
- *Mise en connexion du RAE avec VaLoo et NetSan pour le partage de connaissance.*
- *Partage d'expérience pour la création en 2024 d'un réseau espagnol.*

Action 2024 : Traduction de documents, lien avec le comité d'orga Connect The Networks, Orga événement européen 2025, rédaction d'une Convention entre RAE, VaLoo et NetSan.

10. Commission VISIOCUVETTES :

- Référent-es :
- Actualisation des membres présent-es : Annie, Marion, Olivia
- Membres absent-es : Victor Ledoux, Enora, Pascale Brulet.

Bilan 2023 :

- Organisation de 8 visiocuvettes.

Action 2024 : Via un sondage à main levée, il y a bien une attente de 50% des membres présents de maintenir les visiocuvettes.

Passage à 1 visiocuvette/trimestre. Planification et coordination par un membre de la commission + soutien technique par Caroline. NB : Les intervenants peuvent être suggérés par tous.

11. Petite commission FORMATION DES FORMATEURS :

- Référent-es : Ines
- Actualisation des membres présent-es : Hélène (RCC), Christophe, Annie, François, Franck, Sylvain, Stéphane (Terhao), Anthony C.

Action 2024 : Travail sur référentiel GC25

Suppression de la Commission SITES VITRINES qui traitait du sujet FBB, les actions sont reprises dans d'autres commissions (panneau révolution culturelle, etc) et prise en charge par le poste de Caroline.

● *Compte de résultat et bilan financier 2023*

Présentation du compte de résultat et du bilan financier 2023

Commentaire : Le résultat de l'année 2023 s'explique par l'embauche plus tardive que prévue de la salariée suite au mécénat de la FPH, ce qui nous laisse une marge de manœuvre pour la suite pour des recherches de subventions (notamment pour des subventions qui demandent au RAE de disposer d'une trésorerie suffisante).

⇒ Le don supplémentaire de la FPH de 30.000 euros, évoqué lors du rapport de la commission Internationale, est en compte de bilan car cette somme n'a pas été mobilisée sur 2023 ; à ce sujet Ivo, au titre de la commission internationale, alerte les commissions qu'en cas de recherche de fonds complémentaires par une commission il faut vérifier qu'elle s'inscrive bien dans le cadre du projet de l'année et ne pas hésiter à solliciter la CACA en cas de doute.

⇒ L'Assemblée Générale valide le Bilan 2023.

● *Présentation du Projet 2024 – CF Projet d'activité 2024*

Résumé des grands axes de travail pour 2024, cf projet d'activité 2024 :

I. Fonctionnement de l'association

- I.1. Créer du lien entre les adhérent.es
- I.2. Gestion administrative et comptable de l'association
- I.3. Animation des commissions
- I.4. Représentation du RAE dans les institutions
- I.5. Informer au quotidien le grand public

II. Portage de l'arrêté national France expérimentation sur le Filtre à Broyat de Bois (FBB)

- II.1. Participation au comité de suivi et accompagnement de 30 sites références
- II.2. Coordination de la formation des professionnel.les
- II.3. Alimentation d'une base de données

III. Essaimage

- III.1. Porter le plaidoyer de l'assainissement écologique
- III.2. Structurer la collaboration internationale entre les réseaux
- III.3. Créer une campagne de communication et des outils de sensibilisation en faveur de l'assainissement écologique
- III.4. Création d'un réseau de relais départementaux de l'assainissement écologique
- III.5. Relier le secteur de l'AE au secteur agricole

⇒ Pas de questions.

• *Présentation du budget prévisionnel 2024*

Budget prévisionnel
Date de début de l'exercice : 01 / 01 / 2024 Date de fin de l'exercice : 31 / 12 / 2024

62 – Autres services extérieurs	110 070,00 €	70 – Vente de produits finis, prestations de services, marchandises	13 200,00 €
Commission Relation Ministères	2 000,00 €	Nuits + Repas Intestinales	12 000,00 €
2 GT économie circulaire en co-animateur	500,00 €	Remboursement des droits de diffusion d'Holy Shit	1 200,00 €
Réunion PANANC	500,00 €		
Carrefour de la Gestion Durable de l'Eau	1 000,00 €		
Projet France Expérimentation	53 000,00 €	74 – Subventions d'exploitation	60 530,00 €
2 COPIL France expérimentation	1 000,00 €		
Accompagnement INRAE	2 000,00 €		
Un site WEB sciences participatives	50 000,00 €	Co-financement site web participatif	42 000,00 €
Équipements et essaiage	16 200,00 €		
Panneaux de communication sites vitrines	2 000,00 €		
Révolution Culturelle : Prestation graphiste – affiches	5 000,00 €		
Révolution Culturelle : Impression Affiches	2 000,00 €		
Révolution Culturelle : Prestation graphiste - panneaux expo	6 000,00 €	Co-financement Panneaux Expo REVQ	3 000,00 €
Achats des droits pour diffusion du film Holy Shit	1 200,00 €		
Commission Internationale	20 000,00 €		
Traduction de documents	10 000,00 €		
Frais de déplacement réunion inter-réseaux	2 000,00 €		
Plaidoyer – Rencontre avec des élus EU	5 000,00 €		
Plaidoyer – Participation à l'organisation d'un évènement conjoint	3 000,00 €	Co-financement Ademe	15 530,00 €
Commission Communication	2 000,00 €		
Site internet et extensions	2 000,00 €		
Commission Précarité Sanitaire	300,00 €		
Frais de déplacement	300,00 €		
Commission Agriculture	6 720,00 €		
Stagiaire 6 mois	4 500,00 €		
Déplacement stagiaire	1 500,00 €		
Avantages (repas, etc.)	420,00 €		
Impression des supports produits	300,00 €		
Autres Projets	1 150,00 €		
Commission Organisation Intestinales	1 000,00 €		
Frais bancaires	200,00 €		
Frais de personnel	7 500,00 €		
Frais de déplacements	4 200,00 €		
Espace de Travail	1 200,00 €		
Frais de communication	360,00 €		
Gestion sociale -RH	240,00 €		
poste de travail	1 500,00 €		
64 – Charges de personnel	46 060,00 €	75 – Autres produits de gestion courante	82 400,00 €
1 personne sur base 1900€brut/mois sur 12 mois	30 000,00 €	Adhésions	12 000,00 €
Adhésion médecine du travail	340,00 €	Don - fonctionnement FPH	50 000,00 €
Formation professionnelle Uniformation	720,00 €	Don - commission internationale FPH – Affecté	20 000,00 €
1 personne sur base 1900€brut/mois sur 6 mois	15 000,00 €	Legs et dons non affectés	400,00 €
TOTAL DES CHARGES Prévisionnels	156 130,00 €	TOTAL DES PRODUITS Prévisionnels	156 130,00 €
86 – Emplois des contributions volontaires en nature	15 000,00 €	87 – Contributions volontaires en nature	15 000,00 €
TOTAL DES CHARGES	171 130,00 €	TOTAL DES PRODUITS	171 130,00 €

⇒ Question de la Commission RevQ : sur les 6000€ prévus pour des affiches, on ne sait pas si ça aura lieu, du coup est ce qu'on n'a pas ôté des moyens à une autre commission ?

Réponse de la Collégiale : non on a la chance de ne pas avoir eu besoin d'arbitrer car on a assez de ressources.

⇒ Question sur la raison et la pertinence de budgétiser un second poste salarié en 2024 :

Réponse : il a été préféré de ne fermer aucune porte pour ce cas là, car par exemple la commission AMO a ce projet pour 2024 même si pour l'instant c'est en pause, en le prévoyant dans le budget ça évite d'attendre la prochaine AG pour valider ça si ça ré-émerge dans les mois qui viennent. Mais ça reste une prévisionnel, peut-être que cette embauche n'aura pas lieu.

⇒ Question : la création du Site internet « sciences participatives » paraît très cher : est ce qu'il n'y aurait pas d'autres solutions moins chers ? Il y a eu une recherche et effectivement c'est cher, mais si on ne trouve pas de financement, on ne le fera pas.

⇒ Question : Demande de précisions sur les choix faits par la commission revQ ; qui va faire les choix de prestataires pour le graphisme ; y-a-t'il eu des demandes de devis ; est ce que le choix graphique répond à notre charte graphique et aux contraintes de nos financeurs ? : oui, la commission a effectivement fait des recherches et s'est posé ces questions et a fait des des choix dans ce sens.

⇒ Remarque sur la cohérence en communication : peut être que revQ, comm' et plaidoyer pourraient se coordonner ?

Le projet et budget prévisionnel 2024 sont acceptés et validés par l'AG.

ATELIERS – PREMIÈRE SESSION

1.A TS publiques et dimensionnement des composteurs – Présentation et CR complet ici

Objectif	Dimensionnement des composteurs et prise en compte de l'ergonomie au travail pour le compostage des TS publiques
Rendu	- Tableau de données pour le dimensionnement calculé sur la base d'un volume de stockage sur 5 ans (stabilisation du volume à partir de 3 à 4 ans de compostage) - Proposition de trame pour la rédaction d'un guide.
Q/R	- A quelles situations s'appliquent ce dimensionnement ? → tous types de compostage de TS : ERP en bâtiment ou en extérieur (parc etc). - Commission sur les TS publics ? Pas de besoin identifié.
Reste à faire	la rédaction du guide dimensionnement et ergonomie au travail pour les compostages de TS publics.

1.B Compostage des excréta législation en vigueur et code déchet – CR Complet ici

Objectif	Revue exhaustive des réglementations qui encadrent le traitement des MF et urines
Rendu	- CR de la réunion détaillant sur les étapes de transport / traitement / valorisation le cadre réglementaire actuel

Q/R	<ul style="list-style-type: none"> - Est-ce que c'est souhaitable d'avoir un code déchet propre aux matières de TS? Oui, plutôt majoritaire dans la salle. - Quel code déchet semble être le plus adapté ? Plutôt préférable de vouloir se rapprocher de la classification fumiers animaux que boues.
-----	---

1.C L'assainissement écologique à hauteur d'enfant : discussion pour l'écriture d'un album jeunesse.

Objectif	Construire un scénario pour les albums jeunesse
Rendu	- Création d'une fiche technique pour valoriser le côté positif de l'assainissement écologique (partie prise de ne pas traiter les « défauts » de l'assainissement tout-à-l'égout). Cibles : public convaincue à mi-convaincue, 6 à 8 ans, double niveau de lecture
Q/R	- Est-ce que le sujet de l'ANC est déjà traité dans la littérature jeunesse ? Non pas en tant que telle, plutôt avec une approche « disparition des matières ». Thierry PRATCHET a édité un livre « le monde merveilleux de ... »
Reste à faire	<p>Fiche du scénario à transmettre à une maison d'édition (Utopic Corèze ? Fondation PNH ?)</p> <p>Rédaction d'un guide (court) sur l'apprentissage de l'ANC à destination des enfants (outils pédagogiques ou guide destiné aux parents ou plaidoyer ?)</p>

Conférence sur les Sols - Marc-André Sélosse – [Notes sur la conférence ici](#)

MARDI 12 MARS 24

Présentation et actualités du programme OCAPI

Présentation du programme puis tour d'horizon des projets en cours.

Membre d'OCAPI : Florent BRUN, Loïc DECHASEAUX, Fabien ESCULIER, Tanguy FARDET, Romain GUELORGET, Olivia JACQUET Marine LEGRAND, Léana MSIKA, Louise RAGUET, Et al. (10 personnes à temps plein + 20 contributeurs à temps partiel).

=> 15 projets en cours.

Approche du programme : systémique et interdisciplinaire => santé, démonstration, animation, sociologie, agronomique, santé.

=> tourné vers l'action.

Freins et leviers du retour au sol de l'engrais humain :

- Une méconnaissance du sujet
- Un coût organisationnel et un coût d'apprentissage
- Un changement majeur pour les acteurs en place (verrouillage socio-technique)
- Une nécessité d'alignement des acteurs non triviale

Des réponses pour lever ces freins :

- Des filières à adapter aux configurations territoriales
- Démonstration
- Importance primordiale du soutien de la puissance publique

Importance de s'appuyer sur des acteurs publics (moment politique propice: sécheresse, inflation énergie, engrais, ...) : recherche publique, Agence de l'eau, ADEME, Collectivités locales, Agences d'urbanisme, Chambre d'agriculture, Ministère de l'Agriculture, etc.

Facteurs aidants :

Cohérence d'ensemble de systèmes alimentation/excrétion sobres, locaux et circulaires pour une gestion soutenable de l'eau et des nutriments.

Difficulté de transformation d'ensemble.

Sécurité sociale de l'alimentation... et de l'excrétion !

Opportunité politique : un sujet « gagnant-gagnant » entre villes et campagnes !

Bascule de « pousser pour l'émergence » vers « tirer pour l'émergence » ?

Présentation des projets en cours du programme (CF Powerpoints de présentation).

Présentation Marine - Animation et recherche sur les dynamiques sociales :

=> rapport distancié de la société aux excréments.

L'habitat participatif comme niche de développement du sujet (mais aussi événementiel,...) : effet tâche d'huile quand une structure lance un projet.

Relation entre valorisation des excréments et des bio-déchets.

Approche sectorielle : différents types de milieux professionnel s'intéressent au sujet : urbanisme, puis secteur agricole (accompagnement de la FNAB pour voir s'il seraient intéressé par l'utilisation des matières de TS et quels sont les points de vigilance).

Mise en œuvre de séparation à la source (Quartier st Vincent de Paul , Plateau de Saclay, Parc urbain de Seine St Denis, Agence spatiale Européenne, Parcs urbains, ...).

=> étudier les impacts à hauteur des usagers et gestionnaires (utilisation, choix, ménage, entretien, maintenance, ...).

Animation : diffuser les résultats des travaux d'OCAPI a destination de différents publics (lettre d'info, réseaux sociaux, publications de documents via ARCEAU

Story Map : Toilettes Fertiles => site internet pour informer les projets existants (milieux urbains, projets conséquents avec une fiche de 4 à 6 pages technique qui donne les éléments économique de contexte et d'utilisation). Publié par l'institut Paris Région.

Il est possible de continuer à l'alimenter : les réseaux Suisse et Allemands travaillent aussi à ce sujet avec un canva commun => trouver une façon collaborative de le faire.

=> <https://storymaps.arcgis.com/stories/495f0ceb57044510b121d2f144e8acbd>

Des toilettes au champs : Faire un jeu de plateau sérieux pour aider à la mise en place des projets territoriaux (construire une filière de la collecte à la valorisation) : outil de mise en débat. Le jeu va être mis en ligne, libre de droit.

Appui aux porteurs de projets : collectivité, association environnementale, bureau d'étude, structure de formation, chambre d'agriculture et lycées agricoles,...

[Kolos : Comment développer une filière circulaires sans séparation à la source.](#)

2 communes péri-urbaines de 3 000 hab chacune en collaboration avec la métropole de Lyon.

État des lieux de l'assainissement des activités agricoles.

Utilisation de l'outil : des Toilettes aux champs pour développer la filière avec les acteurs.

Organisation d'un épandage d'urine : démonstrateur sur le projet Kolos :

- Avec un agri de Quincieux : épandre 10m³ d'urine sur 1ha de maïs.
- 1 parcelle avec 3 itinéraires techniques (avec une zone témoin et deux zone comparant utilisation de l'urine ou non).
- Analyses sur l'urine avant épandage (analyses basées sur le socle commun : métaux lourds).
- Évaluation de la volatilisation et des pertes d'azote.
- Animation auprès des groupes d'agriculteurs sur les 3 parcours quand la pousse du maïs aura commencé.
- Analyse des résidus pharmaceutiques et fertilisants.

Objectifs :

=> Produire des supports de démonstration pour témoigner de la pratique : données analytiques, support vidéo,

=> Pose la question du cadre réglementaire : quels sont les conditions réglementaires possibles qui peuvent être mobilisé (cf. les 6 cadres réglementaires de l'At sur le code déchet).

=> Faire exister des filières concrètes, poser es questions opérationnels et réglementaires, embarquer des acteurs institutionnels et de terrain.

Présentation Louise – Projet En Ville

Présentation des différentes étapes dans le développement d'une filière citoyenne et low-tech de valorisation de l'urine humaine en IdF : AMAPIPI.

Conception des différents objets nécessaires à la filière : de la collecte de l'urine à domicile jusqu'à l'épandage sur les champs.

Création d'un lieu de point d'apport volontaire et d'une station mobile de collecte d'urine.

Retour sur les modes d'application de l'urine au champs et des impacts (positif) sur les cultures.

Enquêtes socio auprès des participant-es pour avoir leurs retours d'expérience et identifier les points d'amélioration.

Retours sur les différentes façon de partager le projet, pour diffusion, sensibilisation,....

Présentation Tanguy – Métabolisme des territoires :

Constat :

- Besoin de changer les pratiques agricoles et de réduire les impacts sur l'environnement (cf les limites planétaires et les flux bio-géochimiques).
- Production vs demande agricole : la demande globale est supérieure localement.
- La majorité des communes peut absorber sa production dans un rayon de 10km
- Pour les grandes agglomération rayon de 10 à 50km pour utiliser les gisements en dehors de la ville.
- Si on est en dessous des 100km : gain au niveau des émissions de GES lié au transport (par rapport aux pratiques conventionnelles).

PIREN Seine : Scénarios agro-alimentaires et urbains : 2 scénarios de ruptures : les villes et leur bassin et post-métropolisation (dispo en ligne) (participation de Fabien).

Outils d'aide à la décision : CAFE qui calcule les gisements par zone géographique.

Réunion des Commissions

Les commissions sont invitées à se réunir si elles le souhaitent pour intégrer de nouveaux membres et discuter de leur projets en cours.

Les commissions Plaidoyer et Précarité Sanitaire se sont réunies ensemble pour discuter du projet commun de plaidoyer dans le cadre de la révision de la DERU, sollicité par Coalition Eau - [Notes Complètes ici](#).

En mai 2023 Coalition Eau a contacté le RAE pour participer à l'élaboration de données pour faire du plaidoyer auprès du gouvernement français pour que la transposition dans le droit français de cette directive européenne sur les Eaux Urbaines Résiduaires soit la plus ambitieuse possible. L'objectif est de se positionner sur l'article 19 de la DERU qui s'intéresse aux personnes vulnérables et marginalisée, n'ayant pas accès à des solutions d'assainissement, en mettant en avant l'intérêt des solutions écologiques. Depuis Janvier 2024, le RAE a rejoint le groupe de travail Droit à l'Eau via les deux commissions concernées et travaille avec Coalition Eau sur 3 points :

- Proposer des indicateurs pertinents , des méthodologies, pour accompagner les diagnostics que devront faire les collectivités afin d'identifier les personnes concernées et évaluer les possibilités d'améliorer leur accès à des installations sanitaires décentes.
- Apporter des exemples de solutions techniques en assainissement écologique afin de les promouvoir : tant pour équiper les lieux informels éventuels (bidonvilles, etc..) que pour les espaces publics de « toutes les agglomérations ayant un EH égal ou supérieur à 10 000 ».
- Anticiper les blocages réglementaires qui pourraient freiner la mise en œuvre de ces solutions.

Actualité Internationale

- *Réseau Espagnol*

Situation d'urgence et de sécheresse en Catalogne.

Des actualités du réseau assainissement écologique : « Nous avons fait une première réunion entre les projets les plus proches afin de réfléchir à notre réseau. L'idée est de travailler pour développer le réseau et de commencer à réfléchir à nos objectifs ».

Saneseco SCCL : Laura Halminen et Laura Ronald se sont constituées comme cooperative => Elles ont réalisées une nouvelle installation dans un parc naturel à Benasque, dans les Pyrénées, en collaboration avec Sanisphere.

Culiflor : Mireia Ramis se trouve en phase de test pour un nouveau projet de location de TS. Vous pouvez consulter le site web à www.culiflor.cat.

Ecosec (Esp) : L'association qui fait de la location de toilettes sèches pour des événements continue ses activités. Elle a récemment fait deux locations de long durée. Ses cabines sont situées dans deux parcs naturels : Sant Miquel del Fai et la Mola. => <https://ecosec.cat/>

Présentation du fonctionnement des réseaux Suisse et Allemand (fonctionnement des commissions, du CA) + présentations des projets en cours.

- *Netsan*

Première rencontre en 2017 => Formalisation en association en 2018 (équivalent Loi 1901)

65 membres : entreprises, individus, chercheur-euses , architecte.s.

=> en Allemagne, Autriche et Suisse

Travaux récents et en cours :

- Rédaction d'une pré-norme (reconnue par la DIN) qui définit des critères et indicateurs pour la qualité des engrais issus d'excréta humains. Objectif : avoir un standard de qualité avant utilisation pour la fertilisation, pour permettre la phase d'expérimentation.
- Site internet avec toutes les ressources + You don't know shit => Nouvelle subvention : pour en faire un projet dans les écoles : éducation grand public.
- Lootopia : exposition pour sensibiliser le public (foire Republika).
- Biennale Architecture à Venise (thème du pavillon allemand : le recyclage).
- Discussion à la chambre des députées à Berlin : donner un positionnement sur les toilettes publiques à Berlin.
- Scheisskongress : 26 au 28 avril (=Intestinales)

Passerelle entre NetSan et DVA (équivalent ASTE en Allemagne) ? il y a des membres communs, plus structuré que nous avec l'ASTE : mériterait que le RAE se penche sur le sujet.
ASTE (Association Scientifique et Technique de l'Environnement) = le groupe pro important sur la gestion de l'eau et la déchet.

- *VaLoo*

Association structurée en différentes commissions : 4 salarié-es + CA de 8 membres + groupes de travail.

=> Une centaine de membres.

=> Souhaite être reconnu comme association d'utilité publique : donc ont du exclure les entreprises de l'AG (elles ont perdu le droit de vote).

=> Fin de financement des 3 ans de Migro (principal financeur de VaLoo) : sans doute une réduction du budget à venir.

Travaux récents et en cours :

- Outils de sensibilisation itinérant : présentation fin Mars à Zurich.

- Valoo au parlement Suisse lors de la révision de la Loi sur la protection de l'environnement : projet de loi qui devait inclure l'obligation de recycler le phosphore (VaLoo a fait ajouter l'azote + ils ont essayé d'inclure le recyclage des excréments : ça n'a pas été refusé, ni explicitement mentionné dans le texte mais mentionné dans le débat parlementaire).

Projets Impacts : 3 projets sur 3 ans :

- Tests de compostage pour les matières de TS (mené par Kompotoi) : équivalent DIN SPEC

- Aneco : centré sur la situation de Genève avec les coopérative d'habitation avec système circulaire et décentralisée de gestion des eaux usées permis par les autorités. : développer un cadre réglementaire pour cadrer le suivi de ces systèmes décentralisés.

- Zurich : une maison circulaire avec recyclage des eaux grises : permettra de créer un cadre réglementaire.

=> faire des précédents au niveau Suisse pour pouvoir les appliquer en suite au niveau national (parce que chaque canton à ses propres réglementations).

- *SAVEUR – [Présentation et informations ici](#)*

Présentation du projet SAVEUR (SUIVI des ACTEURS AFRICAINS de la VALORISATION ECONOMIQUE de l'URINE) qui a vocation à faire vivre un réseau d'acteurs impliqués dans la valorisation de l'urine en Afrique. Ses objectifs sont les suivants : 1) Identifier les utilisateurs d'urine, 2) Valoriser le travail effectué, 3) Développer le partage d'expérience, 4) Mobiliser de nouveaux utilisateurs.

Actuellement, environ 1200 paysans ont été identifiés dans 4 pays qui collectent et utilisent l'urine pour cultiver ou la vendre à des cultivateurs.

Présentation du RCC

Présentation par : Hélène Guinot (Administratrice - Formation) et Cécile Buisnière (Administratrice - Plaidoyer et Partenariat).

Le Réseau Compost Citoyen existe depuis 2009 :

1 réseau national (porte le plaidoyer, anime les organismes de formations, 6 salarié·es) et 11 réseaux régionaux (se développent au fur et à mesure).

1 100 adhérent·es dont 20 % de collectivités (et individus et pro).

=> Le premier réseau bio-déchets en France.

Valeurs :

- Implication citoyenne
- le développement des territoires (qui adaptent les solutions en fonction de leur contexte)
- Solutions Low-tech
- Retour au sol de qualité
- Réduction de l'empreinte carbone (pas de collecte, gestion de proximité).

La semaine prochaine : Tous au compost ! Saison de compostage pour le grand public : avec la thématique Tout se composte ! (donc lien avec le RAE et compostage de matière de TS).

Formation et dispositif PG-Prox : le RCC est garant du dispositif de formation PG-PROX, dont le module GC25.

Le RCC = 60 organismes de formation chartés PG-Prox.

=> Animer le dispositif + le chartage (d'abord l'ADEME puis elle a laissé la responsabilité au RCC).

Le RCC a pu, en 10 ans, former les professionnels du compostage : professionnalisation de la filière.

4 métiers identifiés :

- Référent·e de site (1 jour)
- Chargé·e de mission déchets (2 jours)
- Guide composteur·e (2,5 à 6 jours)
- Maître composteur·e (7 jours)

=> Les formations sont maintenant ouverte à mon compte CPF : GC certifié et Maître composteur·e.

Le parcours de guide composteur contient la GC25 : besoin de mise à jour => atelier à 17h00.

ATELIERS – DEUXIEME SESSION

2.A Homogénéisation et mise à jour des contenus de formations GC25 – [CR Complet ici](#)

Objectif	Découvrir la GC 25 + Parcourir les différents parcours de formation GC25 et partage de connaissances.
Rendu	- Retour sur les parcours d'expériences de différentes structures et pistes d'améliorations.
Q/R	-
Reste à faire	- Création d'un groupe de travail : Commission Formations - Mise en commun RAE et RCC à prévoir pour solidifier les formations dispensées. Attention à préserver tout de même l'ADN de chaque structure, ne pas tomber dans l'uniformisation. - Prévoir un groupe de travail pour travailler sur la culture commune des formations. - Prévoir également une formation pour les formateurs.

2.B Réflexion sur le futur de la collaboration internationale et les documents à traduire

Objectif	Développer la collaboration entre les réseaux : RAE, NetSan, VaLoo
Rendu	<ul style="list-style-type: none"> - Rédaction d'une convention entre les trois réseaux qui encadrent l'utilisation du budget de la FPH. - Début de réflexion sur la traduction de documents entre les réseaux.
Q/R	- Est-ce que à terme on souhaite élaborer une convention plus complète entre les réseaux pour formaliser notre collaboration ? Oui.
Reste à faire	<ul style="list-style-type: none"> - Faire valider la convention par les 3 CA des 3 réseaux. - Continuer d'avancer sur la mise en place de traductions de doc entre les réseaux. - Faire se connecter les commissions des 3 réseaux.

2.C Travail de réflexion sur un AE pour la Bergerie – CR Complet ici.

Objectif	Imaginer une solution d'assainissement écologique complémentaire des sanitaires existant dans l'espace « campeurs » et permettant à la Bergerie d'accueillir des randonneurs souhaitant bivouaquer sur le site (site inscrit dans un Parc Naturel Régional aux abords de chemins de randonnées)
Rendu	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensionnement en fonction des besoins évalués après échange - Liste de question à adresser à l'écosite - Être force de proposition en proposant des scénarios techniques
Q/R	<ul style="list-style-type: none"> - Les toilettes à eau doivent-elles être conservées ? Comment l'espace existant est utilisé aujourd'hui ? - Les sanitaires existants présentent une cabine PMR. Pour autant l'accès semble impossible (marche, sens ouverture porte) - Quelle est la politique d'ouverture du site ? Quelle est la volonté d'ouverture ? - La maintenance d'éventuelles futures toilettes sèches est elle envisageable en interne (parallèle avec volonté de leur présenter les TS mise en place pour les Intestinales l'an prochain) - Relations politique territoriale (Office du Tourisme, mairie, population municipale) - Projet de séparation valorisation des urines (est il possible d'imaginer une valorisation au niveau des différentes productions réalisées sur le domaine ?)
Reste à faire	<ul style="list-style-type: none"> - Prendre contact avec La Bergerie pour relayer les questions - Identifier un.e interlocut.eur.ice - Transmettre d'éventuels retours d'expérience sur des TS installées en Parc Naturel

2.D Atelier spontané : Rencontre RCC et RAE

Objectif	Faire connaissance et identifier des axes de travail et liens entre RCC et le RAE ?
Rendu	Pistes de travail identifiées : <ul style="list-style-type: none">- GC25- Liens inter-sites : annuaire et sites vitrines (carto)- Outils de communication internes (discord / slack...)- Pancartes communication externe sur site - types de la LPO
Q/R	-/
Reste à faire	Etudier les pistes

Projection de Holy Shit

Holy shit est un documentaire dans lequel le réalisateur Rubén Abruña va à la rencontre de celles et ceux qui cherchent des solutions pour réutiliser durablement les excréta humains à travers le monde. De l'Ouganda à la Suisse, en passant par la Suède, le film nous montre les alternatives possibles pour faire des excréta une ressource à réutiliser permettant d'augmenter la sécurité alimentaire mondiale et d'atténuer le changement climatique.

Le RAE a racheté les droits de diffusion de Holy Shit pour 12 projections en France pour les membres qui souhaitent organiser des ciné-débats sur le sujet de l'AE sur leur territoire.

MERCREDI 13 MARS 24

Actu recherche - INRAE

L'INRAE conduit des essais en laboratoire sur colonne pour évaluer la capacité de traitement de 4 modalités et sa résistance au compactage : FBB // FBB + vers de terre // FBB + sol limono-argileux // FBB + sol limono-argileux + vers de terre. L'objectif est de pouvoir répondre à la problématique des STEP qui infiltrent directement au sol et qui rencontrent des problématiques de colmatages. Dans le contexte de changement climatique, les STEP les rejets au cours d'eau sont de plus en plus polluants et l'épandage directement au sol pourrait être plus approprié. Les eaux testées à ce jour sont dont de l'eau sortie de STEP, l'INRAE poursuit les essais avec des eaux plus chargées. A ce sujet, ils ont été interpellés pour savoir si les caractéristiques des eaux grises étaient similaires aux eaux de sortie de STEP, et s'il y avait des essais à venir avec de l'urine. A ce stade ils ont privilégié des essais plus chargés en azote avec des ajouts d'ammonium « pur » pour maîtriser la variation des paramètres. Il n'y a pas de répétition des modalités d'expérimentation (peu robustes), pathogènes (abattement de 2log).

D'après les premiers résultats, les rejets sont caractérisés et des mesures sont faites sur : les micropolluants (liste définis selon les capacités d'analyse du laboratoire partenaire et sélection de molécules non dégradables, NB pas d'analyse des PFAS), mesure à venir de la bioaccumulation dans les vers de terre des micropolluants), MES (augmentation, probablement liée à lessivage de sol), DBO/DCO (augmente), Carbone organique dissous (augmente, probablement lié au lessivage du sol), Azote dénitrifié (augmente mais baisse lorsque la colonne est saturée), Phosphore (retenu dans la colonne), la vitesse d'infiltration dans les colonnes (les vers de terre n'ont pas d'effet significatif sur la vitesse d'infiltration en laboratoire).

En complément, ils réalisent des suivis in situ d'assainissement FBB avec des modalités variables pour en évaluer la performance épuratoire, le maintien de la capacité d'infiltration, le cycle de l'azote (notamment rejets N₂O) et l'effet sur la croissance des plantes. Plusieurs modalités « eaux » seront étudiées. Les résultats préliminaires indiquaient que l'infiltration est ralentie avec le FBB, que la porosité du sol sous FBB augmente avec en plus 20% à 50% de vers de terre en plus.

Il est soulevé que le FBB est la méthode d'ANC qui aura été le plus suivi comparé aux autres systèmes agréés avec des analyses à la fois en laboratoire et in situ.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

- *Élection des membres de la Collégiale*

Présentation des membres de la CACA :

Sortants : Franck et Vincent

Restant : Christophe, Gérard, Léana, Sylvain, Inès

Entrant : Adrien, Elisa (absente)

La nouvelle CACA élues lors des Intestinales 2024 se compose de :

Christophe	Léana	Gérard
Au RAE depuis les premières rencontres en 2006, est dans le Gers et travaille au centre Pierre et Terre. Intéressé par l'ensemble des sujets travaillés au sein du RAE et affectionne particulièrement les chiffres.	Habite dans la Drôme, participe au projet OCAP et est arrivée au RAE en 2022	Co-fondateur de Anachronique (nutrition), au RAE depuis 4ans et élu de sa commune.
Inès	Sylvain	Adrien
A découvert le RAE en 2016 via une association étudiante dans le TARN. Gérante de la coopérative Les mains sur terre, spécialisée dans le compostage et la location de TS.	Loueur de TS et membre du RAE depuis 2010.	Ecosmose & salarié de Humus associé, il a découvert les intestinales il y a 3 ans
Elisa		
A fait partie pendant 2 ans de la commission organisation des intestinales. Travaille à l'Agence de l'eau Seine Normandie.		

Table ronde : Valoriser les excréta humains en fertilisant et amendement : enjeux, perspectives et pratiques concrètes - [CR Complet ici](#).

Invités

- Stéphane Boulet, chargé de mission conseiller grandes cultures à la Chambre d'Agriculture d'Île-de-France.
- Félix Lepers, Chargé de mission réglementation et politiques publiques à la FNAB
- Simon Ronceray, agriculteur maraîcher certifié AB, participant au projet [Enville](#).

Animation : Deux adhérent.es du RAE : Nicolas Bijon, Louise Raguet



Introduction

Après une brève présentation des intervenants, Louise présente l'histoire du RAE, les enjeux de départ du réseau (sortir la gestion des excréments de l'eau), et les enjeux actuels (sécheresse, crise de la fertilisation), l'accroissement des liens du réseau avec le monde agricole, amenant à la création d'une commission « agricultures » au RAE. Les présents sont invités à lever la main en fonction de leur secteur d'activité : loueurs, porteurs de projets, associations de sensibilisation, bureaux d'études et usagers. Le débat porte sur les questions suivantes :

Les questions abordées au long de la table ronde sont les suivantes :

- Pourquoi vous intéressez-vous à cette question d'utilisation des excréments ?
 - Quel effet sur les sols des fertilisants, selon qu'on sépare ou non les flux urine et MF ?
 - Quelles pratiques d'utilisation d'excréments aux champs existent déjà ?
 - Quelles sont vos réserves vis-à-vis de l'utilisation d'excréments humains ?
 - Quels sont les enjeux sociétaux relatifs à ces pratiques ?
 - Quelles recommandations pour les acteurs de l'Assainissement écologique ?
- + Questions de la salle.

ATELIERS – TROISIÈME SESSION

3.A Temps de présentation individuelle des projets de chacun.e

Objectif	Présentation de projets en cours ou aboutis par des participant.es
Rendu	<ul style="list-style-type: none">- Michel : présentation Eawag et « Nutrient Harvester ».- Anna : présentation du projet ZirkulierBar – projet de recherche à Eberswalde.- Emmanuelle : présentation d'un projet porté par Biocapi au centre ville de Lausanne.

3.B Jeu sérieux – des toilettes aux champs

Le but de cet atelier était de présenter un outil de formation/sensibilisation produit dans le cadre d'OCAPI, qui est maintenant disponible en accès libre sous licence (cc).

L'objectif de l'atelier « Des toilettes aux champs » est de mettre en œuvre collectivement un scénario fictif de gestion des excréments humains en vue de produire des fertilisants. Les participant.e.s réunis en petits groupes disposent d'un fond de carte, d'un scénario initial, d'un ensemble de cartes représentant une série d'options disponibles aux différents maillons de la filière (collecte, transport, traitement, stockage, utilisation). Un pense-bête avec des données clés est aussi partagé. A la fin de l'atelier, chaque équipe présente ses choix (techniques, logistiques, organisationnels) et des éléments de bilan chiffrés s'ils et elles le souhaitent (taux de retour au sol de N, P, matière organique, coûts, etc.)

Une quinzaine de personnes ont participé à l'atelier, réparties en deux groupes, avec à l'animation, Marine Legrand et Florent Brun. L'atelier commence habituellement par une présentation des enjeux, nous avons laissé cela de côté considérant que tout le monde était déjà initié au sujet.

Nous sommes allés directement à la présentation de l'outil et du déroulement de l'atelier. Puis chaque équipe s'est attelée à la découverte des possibilités techniques et logistiques, et s'est lancée dans la construction fictive d'une filière de gestion des excréments, avec pour certains, le plaisir de s'adonner au calcul de coin de table. C'était une version courte, puisque l'atelier « Des toilettes aux champs » prend habituellement environ 3h. Les équipes ont donc été arrêtées dans leur élan avant d'avoir fait tout le tour de la question. Nous avons tout de même pris le temps de discuter, notamment des points d'amélioration du jeu.

Les membres du RAE sont invités à se saisir à volonté de cet outil pour animer des sessions de formation ou de sensibilisation.

3.C AMO – élaborer un projet d'accompagnement AMO au sein du RAE

Objectif	Réflexion autour d'un poste d'accompagnement AMO au sein du RAE : Comment créer et donner des outils pour mettre en place, organiser, concevoir un système d'assainissement ?
Rendu	- Réflexion sur les besoins autour du poste.
Q/R	-/
Reste à faire	- Créer une ébauche de fiche de poste avec un doc en ligne pour travailler dessus tous ensemble - Créer un tableur planning qui accompagne la feuille de poste et d'une répartition du travail

Bilan à chaud des rencontres

En ce qui concerne le bilan des rencontres, mise en place d'un petit jeu en demandant aux participant·es de se positionner dans l'espace pour répondre à des questions sur le déroulé des rencontres.