Comité scientifique du 22 février 2023

Compte-rendu

Réflexions sur la stratégie d'approfondissement et production de connaissances du pS-Eau

Participants

Bernard Barraqué - AgroParisTech, CNRS
Laure Criqui – consultante indépendante
Chantal Eyboulet – SIAAP
Mathieu Le Corre – GRET
Christophe Léger – Vergnet Hydro
Hélène Loiseau - OFB
Rémi Lombard Latune – INRAE
Audrey Séon – AFD
Jacques Rey - GWP
Bruno Valfrey – Hydroconseil
Carole Fortin - Aquassistance
Aurore Testard – Aquassistance
Christelle Pezon - CNAM
Mélodie Boissel – pS-Eau

Excusés

Christophe Brachet - OiEau
Pascal Molle – INRAE
Marion Santi – GRET
Sylvy Jaglin - LATTS
Philippe Folliasson – Aquassistance
Catherine Baron – LEREPS, Sciences Po Toulouse
Christophe Le Jallé – pS-Eau

Ce comité scientifique s'est tenu en format mixte, en partie en présentiel dans les locaux de l'AFD, en partie en distanciel.

Introduction

Cette séance a eu pour objet de partager aux membres du comité scientifique, la stratégie globale d'approfondissement de production de connaissances du pS-Eau.

Les aspects suivants ont été présentés puis débattus avec les participants :

- La place des activités d'approfondissement et production de connaissances, dans les activités du pS-Eau
- L'animation des activités d'approfondissement et production de connaissances
- Les objectifs du pôle approfondissement et production de connaissances
- L'approche « services d'eau et d'assainissement », au cœurs des valeurs et actions du pS-Eau, en particulier concernant l'approfondissement et la production de connaissances
- L'approfondissement et production de connaissances autour de thématiques ciblées

Le support de présentation (qui n'a pas pu être partagé lors de la séance pour des raisons techniques) détaille pour l'approche services et pour chacune des thématiques, les éléments de réflexion et de positionnement, d'historique et de perspectives.

La place des activités d'approfondissement et production de connaissances, dans les activités du pS-Eau

Voir slides 2

Les activités du pS-Eau sont structurées en 6 pôles :

- **Animation territoriale** auprès des acteurs de la coopération décentralisée et non gouvernementale (appui conseil et information, appui aux fonds Eau, etc.)
- **Animation des réseaux et plateformes pays**
- **Approfondissement et production de connaissances**
- **Communication et plaidoyer**
- **Administratif et financier**
- Hébergement du **réseau Cicle** (Energie et climat)

Les activités du pôle approfondissement et production de connaissances du pS-Eau s'inscrivent en complément des pôles Animation territoriale et Animation des réseaux et plateformes pays. Ce pôle :

✓ **Se nourrit des attentes et besoins relayés par les animateurs des réseaux** régions/pays du pS-Eau et des dynamiques qu'ils pilotent sur différentes thématiques, ainsi que des retours des **appuis conseils**.

✓ **En réciprocité, diffuse les fruits de ses travaux pour nourrir les démarche**s d'animation, d'appui conseil et de production de connaissances ciblées, **que portent les différents réseaux pays et les animations territoriales en France**.

✓ Repose sur une **veille des attentes** des acteurs du secteur, et une approche analytique de **reformulation en termes de besoins.**

✓ **Place la notion de services d'eau et d'assainissement, au cœur de ses activités**, en cohérence avec la vision que le pS-Eau diffuse au travers de l'ensemble de ses actions. Le pôle explore, dans différents contextes de pays à revenus faibles à intermédiaires, les formes que peuvent prendre un service d'eau /d'assainissement.

✓ **Cible différentes thématiques**, aspects particuliers techniques et/ou organisationnels qui représentant un enjeu particulier pour les services d'eau et d'assainissement ; et sujets connexes, englobants, transversaux, vis-à-vis des services d'eau et d'assainissement dans les pays à revenue faibles à intermédiaires.

L'animation des activités d'approfondissement et production de connaissances

Voir slide 4

Le comité scientifique constitue un cercle d'échange et de réflexion permettant de confronter et mettre en débat les approches et activités du pôle approfondissement et production de connaissances. Il donne son avis et formule ses idées et recommandations, sur la stratégie du pôle, tant sur l'approche globale que sur la stratégie proposée pour chaque thématique. Il permet une première approche de thématiques émergentes ou l'exploration de certains aspects spécifiques d'une thématique déjà identifiée.

Un référent est désigné pour **chaque thématique** en cours d'exploration (services d'eau/d'assainissement dans les petits centres, dans les zones rurales isolées…) ou en veille.

Il suit et centralise l'historique, l'actualité et les prévisions d'activités menées par les différents réseaux, relatives à chacune des thématiques.

Avec une démarche proactive concernant les thématique « focus » et de veille concernant les autres thématiques, le référent entretien / développe des liens avec des acteurs experts et concernés, ainsi qu'avec des groupes de travail et cercles de réflexion.

En interne au pS-Eau, il anime les réflexions pour problématiser la thématique, en définir le périmètre, les terminologies et les éléments de langages, poser quels enjeux elle représente pour le secteur du développement eau/assainissement, ainsi que vis-à-vis du positionnement et de la stratégie du pS-Eau. Il élabore une stratégie et un plan d'action annuels (modestes pour les thématiques non focus) et pilote les activités et partenariats spécifiquement développées, en particulier pour les thématiques focus. Ces éléments sont partagés avec le comité scientifique.

Objectif global du pôle approfondissement et production de connaissances

Voir slide 2

Le pôle approfondissement et production de connaissances envisage les objectifs suivants (en cours de discussion également en interne) :

Objectif principal : **Améliorer la connaissance et de la compréhension du secteur de l'eau et de l'assainissement dans les pays en développement.**

Objectifs spécifiques :

1) **Elaborer et partager des réflexions, produire des outils de référence**, sur le développement des services d'eau et d'assainissement dans les pays à revenus faibles à intermédiaires, et en particulier sur des thématiques à forts enjeux auxquelles ce développement est confronté.

De nombreux travaux de recherche-actions et de nombreuses publications scientifiques ou d'aide à l'action sont menés et produits sur des sujets liés aux services d'eau et d'assainissement dans les pays à revenus faibles à intermédiaires. Certains porteurs de projets s'inscrivent également dans des démarches de capitalisation et d'analyse de leurs modes d'action et des effets de leurs actions.

Cependant, ces initiatives et ressources ne sont pas toujours accessibles pour les acteurs ciblés par le pS-Eau, en termes de disponibilité et diffusion et/ou en termes de formulation des contenus.

De plus, certains sujets restent investis de façon plus marginale par de telles démarches ou bien certains angles d'une problématique pourtant abordée, restent peu explorés.

Pour certains sujets transversaux, qui font l'objet de fortes attentes de la part des partenaires au développement (coopération décentralisée et non gouvernementale ou bilatérale), les interactions entre ces sujets (genre, changement climatique) et le développement des services d'eau et d'assainissement reste souvent à analyser de façon plus fine, afin de mieux guider leur prise en considération.

2) **Renforcer la mise en débat et l'animation**, auprès de l'ensemble des cibles du pS-Eau, sur les démarches d'approfondissement et production de connaissance auxquelles le pS-Eau a été ou est actuellement associé.

Dans le cadre des démarches d'approfondissement et de production de connaissances, le pS-Eau est en lien avec des initiatives et cercles de réflexions, est amené à animer des groupes de travail, à mettre en valeur ou produire des ressources. Il subsiste cependant un enjeu à renforcer l'animation et la mise en débat, à une échelle transversale aux réseaux d'animation et d'appui conseil (par région en France ou par pays d'intervention), autour des démarches d'approfondissement et de production de connaissances.

3) **Renforcer les liens entre le pôle approfondissement et production de connaissances, et les réseaux** d'animation et d'appui conseil du pS-Eau.

   3.1) Renforcer le partage des connaissances issues des démarches globales portées par le pôle, auprès de l'équipe du pS-Eau, animateurs et relais de leurs différents réseaux ; et renforcer la traduction de ces démarches sous forme d'outils venant enrichir la matière disponible (directement, à contextualiser selon les pays, les cibles), pour les activités d'appui conseil et d'animation menées par les différents réseaux.

   3.2) Renforcer la vision transversale, des activités pilotées par les différents réseaux du pS-Eau, portant sur des thématiques ciblées par le pôle approfondissement et production de connaissances

L'approche « services d'eau et d'assainissement »

Voir slides 5, 6, 7, 8

La notion de *service* est au cœur des activités d'animation et d'appui conseil que mène le pS-Eau, tant à destination des porteurs de projets de tous niveau de professionnalisation, qu'à destination des financeurs des dynamiques de solidarité internationale (AFD, « fonds eau » des collectivités territoriales).

Au niveau des activités d'approfondissement et production de connaissances, le pS-Eau mène et anime des réflexions, produit des outils, afin d'explorer les formes que peuvent prendre ces services dans différents contextes, les enjeux et problématiques auxquels ils sont confrontés, les modèles de gouvernance, les modes de gestion, l'implication des acteurs nationaux et locaux.

Depuis plusieurs décennies, le pS-Eau s'intéresse en particulier aux localités de taille intermédiaire, les « petits centres », en particulier au travers du programme SMC - Stratégie Municipale Concertée (2007 à 2010) ; et au travers de focus sur les services d'assainissement et (plus récemment) les services d'eau dans les petits centres ; et se penche actuellement sur les services d'eau dans les zones rurales isolées.

Echanges sur l'approche services

Bernard Barraqué ouvre le champ de réflexion sur la notion de service, qui peut sortit du schéma que l'on a classiquement en tête, en pointant en particulier les systèmes « hors réseaux », pour l'assainissement, mais également pour l'approvisionnement en eau.

Rémi Lombard Latune rebondis sur l'intérêt de pousser les réflexions sur différents schémas envisageables pour un service d'eau et d'assainissement. Il insiste sur l'importance de poursuivre des travaux spécifiquement sur cette approche services, au-delà de la façon dont elle se décline sous la forme de différentes thématiques.

Mélodie Boissel précise que la vision du développement de l'accès à l'eau et l'assainissement dans les pays à revenus faibles à intermédiaires, sous le prisme des services d'eau et d'assainissement, va bien faire l'objet de réflexions et de productions et mise en débat de connaissances, sous des formes qui restent à définir. Cet approfondissement de l'approche service, se penchera sur les zones rurales isolées, en se nourrissant des réflexions actuellement menées dans le cadre d'un partenariat avec InterAide soutenu par l'AFD, visant à évaluer et capitaliser les projets menés par InterAide dans des zones rurales isolées en Ethiopie, au Malawi, au Mozambique.

Les récents travaux sur les services d'eau dans les petits centres (groupe de travail, notes biblio, retours sur des débats internationaux auxquels est intervenu le pS-Eau) seront également remis mis en forme et revalorisés par la personne référente sur ce champ de réflexion.

Les services d'assainissement dans les petits centres sont actuellement abordés sous l'angle de la gestion des boues de vidange, de la valorisation dans les systèmes d'assainissement (comprenant également l'assainissement non collectif), ainsi que via la thématique émergente s'intéressant aux solutions d'assainissement extensives dans les systèmes d'assainissement collectifs.

L'approfondissement et production de connaissances autour de thématiques ciblées

Voir slide 9

Parallèlement à cette approche par services, le pS-Eau oriente également ses démarches d'approfondissement et de production de connaissances, autours de plusieurs sujets ciblés, formulés et problématisés sous la forme de ***thématiques***, qui portent :

- soit sur des **aspects particuliers techniques et/ou organisationnels**, représentant un enjeu pour les services d'eau et d'assainissement dans les pays à revenue faibles à intermédiaires

- soit sur des **sujets connexes, englobants, transversaux**, vis-à-vis du périmètre d'action et de compétences du pS-Eau, nécessitant d'approfondir la façon dont ils peuvent être intégrés dans les projets de création/renforcement des services d'eau et d'assainissement.

- **plusieurs thématiques se réfèrent directement à la notion de services**. Chacune de ces thématiques seront traitées en tant que telles et de plus une réflexion transversale sur l'approche service sera conduite. Il s'agit en particulier, pour la période 2023è2024, des **thématiques « services d'eau dans les petits centres » et « services d'eau dans les zones rurales isolées »**

L'état des réflexions du pS-Eau, l'historique et des perspectives, ont été présentés façon synthétique pour chacune des thématiques actuellement formulées, en s'attardant sur les thématiques « focus », et certaines thématiques d'approfondissement secondaires.

Thématiques « focus », en cours d'approfondissement prioritaire pour la période 2023-2024

Voir slides 10,11, 12, 13

- ✓ Le secteur du développement eau/assainissement face aux situations de crise et d'urgence
- ✓ La valorisation dans les systèmes d'assainissement (collectifs, non collectifs)
- ✓ L'articulation entre services d'eau et d'assainissement et gestion et protection des ressources en eau
- ✓ L'intégration de l'approche « genre » dans les projets de développement de services d'eau et d'assainissement

Pour ces thématiques, le pS-Eau a pour objectif :

- D'apporter une contribution dans la réponse aux enjeux qu'elles représentent pour le secteur de la solidarité internationale EA :
- D'influencer la perception qu'en ont les acteurs, au travers du positionnement du pS-Eau, et de la façon de les formuler et les problématiser.

L'expertise acquise en approfondissant ces thématiques, permet un renforcement des compétences de l'équipe qui s'exprime en particulier dans les activités d'appui conseil, d'animation, d'aide à l'instruction de dossiers de demande de financement, d'évaluation. Les différents livrables produits (synthèses, guides) constituent des outils de référence pour les acteurs de la solidarité internationale sur l'eau et l'assainissement.

Ces thématiques ont été priorisées en 2023-2024 car :

- Il est identifié qu'elles revêtent un enjeu important pour répondre aux problématiques du développement des services d'eau et d'assainissement dans les pays à revenus faibles à intermédiaires
- Il est identifié qu'elles répondent à des attentes et besoins forts de la part des acteurs impliqués dans le secteur de la solidarité internationale EA
- Elles font actuellement l'objet d'une riche dynamique d'activités menées dans le cadre des différents réseaux du pS-Eau. Le type d'activités, diffère selon s'il s'agit de réseaux d'animation régionaux en France – activités plus ponctuelles, plutôt d'animation et de sensibilisation ; ou bien de réseaux et plateformes pays – activités pouvant également prendre la forme de groupes de travail et de publications.

Des opportunités de partenariats peuvent être saisies, permettant des moyens renforcés pour accentuer les activités d'approfondissement, d'animation et de publication concernant la thématique.

Echanges sur les thématiques focus

- ✓ Le secteur du développement eau/assainissement face aux situations de crise et d'urgence

Mathieu Le Corre rappelle le projet Burkina « Nex'Eau » : Renforcer la résilience des services publics d'eau potable au Burkina Faso », en partenariat avec l'ONEA, Solidarités International, le Groupe URD, soutenu par AFD et USAID, qui s'inscrit dans une démarche partenariale entre acteurs du développement et de l'urgence, en lien avec les institutions nationales burkinabées en charge de l'eau et l'assainissement. Voir la fiche action dans la base de données du pS-Eau

Carole Fortin mentionne la démarche d'Aquassistance de fournir des unités mobiles de potabilisation en situation d'urgence, et de former des équipes locales sur le terrain à leur exploitation.

Christophe Léger, mentionne un projet de Vergnet Hydro soutenu par l'AFD, ciblant les PDI (personnes déplacées internes), dans le centre nord du Burkina : Renforcer les services publics ruraux d'eau potable en zone de crise.
Vergnet Hydro est encore bien présent au Mali sur des projets de construction de réseaux, bien que certains projets aient du mal à pérenniser leur financement, notamment par l'AFD.

- ✓ La valorisation dans les systèmes d'assainissement (collectifs, non collectifs)

Mathieu Le Corre indique le projet ALISOTA, qui a testé le co-compostage de matière organique issue de la filière assainissement dans trois communes périphériques d'Antananarivo à Madagascar, pour une valorisation dans l'agriculture urbaine.

Pour en savoir plus : fiche projet du GRET ; fiche action dans la base de donnée du pS-Eau, pour la partie relative à l'assainissement liquide ; le bistro du Gret le 8 mars : https://gret.org/event/le-co-compostage-une-innovation-utile-pour-lagriculture-urbaine/

Chantal Eyboulet évoque les nombreux projets de coopération notamment en Asie du Sud Est, de collecte traitement et valorisation des boues de vidanges. Le SIAAP a produit des données sur ces projets (analyses de la qualité des boues notamment) qui pourraient être partagées pour des travaux de capitalisation menés par le pS-Eau.

Laure Criqui relève que cette thématique représente un potentiel de transfert de savoirs du sud vers le nord.

Mélodie Boissel rejoint cette idée, en particulier concernant la réutilisation des eaux usées traitées, sujet sur lequel plusieurs pays méditerranéens sont très avancés, tandis que la France en est à ses débuts.

✓ L'articulation entre services d'eau et d'assainissement et gestion et protection des ressources en eau

Mathieu Le Corre partage le constat d'une gestion trop souvent « en silos », des services d'eau et d'assainissement, et des ressources en eau. Le Gret travaille sur ce sujet : Une table ronde sur le thème « La recherche d'une synergie vertueuse des entrées "services" et "ressources" autour de l'eau », a été organisée par le Gret et la Coalition Eau au Forum Alternatif Mondial de l'Eau (à laquelle le pS-Eau a participé). Une note a été produite sur « La recherche d'une synergie vertueuse des entrées "services" et "ressources", autours de l'eau ; réflexion d'un opérateur de développement (GRET) » - lien de téléchargement. Le GRET et LEREPS encadrent également deux thèses sur la Gestion partagée de l'eau et les communs au Sénégal.

Christophe Léger, Vergnet Hydro, indique que ses équipes au Burkina Faso en charge de projets d'approvisionnement en eau, sont confrontées à des situations où les ressources en l'eau se tarissent. Plus globalement, il constate une méconnaissance des ressources en eau, qui se fait ressentir et impacte directement dans les projets d'accès à l'eau, difficulté qui tend à s'aggraver avec le changement climatique. Il s'ajoute à cela un aménagement de l'espace dans les gros villages, qui génère un ruissellement des eaux pluviales ne favorisant pas leur infiltration, impactant ainsi la recharge des nappes.

Hélène Loiseau est intéressée de cerner quels sujets intéressent en particulier les agences de l'eau, en l'occurrence l'articulation entre l'accès à l'eau et l'assainissement et la gestion et protection des ressources en eau.

Bernard Barraqué rappelle un projet qu'il cherche sans succès à impulser depuis plusieurs années, de coopération décentralisée, avec la Tunisie pour appuyer des GDA (groupements de développement agricole), associations d'usagers en charge de développer les services d'eau et d'assainissement en Tunisie ; qui pourrait s'articuler avec l'intérêt de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse pour la gestion des ressources en eau en Tunisie.

Mélodie Boissel rappelle que le pS-Eau cherche à stimuler de nouvelles volontés de coopération décentralisée auprès des collectivités territoriales françaises, mais que cela reste un challenge. De nombreuses volontés de coopérations décentralisées exprimées de la part de collectivités de pays à revenus faibles à intermédiaires, ne peuvent pas être satisfaites… Référente sur la Tunisie au pS-Eau, elle cherche à sensibiliser à l'intérêt et aux besoins de coopérations pour appuyer la structuration des GDA (idée relayée via le groupe pays Tunisie de CUF, via le forum méditerranéen de l'Eau, la diffusion d'une fiche pays Tunisie...). L'AERMC et l'ensemble des agences de l'eau cherchent en effet à stimuler des projets d'accès à l'eau et l'assainissement, qui prendraient en compte les dynamiques de GIRE auxquelles elles sont associées au travers de coopération institutionnelle. Un appel à projet inter-agences avait été lancé en ce sens en 2021, initiative qu'il est question de renouveler.

✓ L'intégration de l'approche « genre » dans les projets de développement de services d'eau et d'assainissement

Laure Criqui amène l'idée que cette approche semble réductrice, et que la thématique devrait être élargie à la notion d'inclusion. Il s'agirait plutôt de considérer l'ensemble des usagers vulnérables, personnes en situation de handicap, personnes âgées… Si un service d'eau et d'assainissement n'est pas conçu dans une démarche d'inclusion, sa pertinence même est à remettre en question.

Mélodie Boissel indique que le pS-Eau a bien conscience que l'enjeu se situe au niveau de cette focale plus large de l'inclusivité du service à tous les usagers. Le choix de centrer la thématique sur la prise en compte de l'approche « genre », est induit par les fortes attentes exprimées sur ce sujet précis, par les acteurs de terrain et surtout par les bailleurs de la coopération décentralisée et non gouvernementale. Face à cet « effet de mode », le pS-Eau se concentre sur l'idée de clarifier et donner de la cohérence à la façon dont les enjeux du genre peuvent être intégrés à la mise en place et le fonctionnement des services d'eau et d'assainissement, pour sortir d'une tendance au « genre washing ». Cependant, faire prendre du recul, et diffuser la perception de la valeur d'inclusion que se doit d'incarner un service d'eau et d'assainissement, est également bien en phase avec l'objectif que se donne le pS-Eau d'influer sur la perception des acteurs du secteur sur une problématique. Le réajustement de cette thématique va être soulevé en interne.

Christophe Léger indique que Vergnet Hydro n'a pas réfléchi formellement à une stratégie « genre » au travers des projets, mais applique de fait une approche de non-discrimination, en interagissant avec les personnes en responsabilité localement sur les services d'eau, et en formant des personnes à l'exploitation, sans distinction selon leur genre. En l'occurrence, une femme responsable d'un service est leur principale interlocutrice sur un projet au Burkina Faso.

Audrey Séon indique avoir bien conscience que la question du genre soit poussée par les bailleurs, en particulier par l'AFD ; et est intéressée de suivre les réflexions du pS-Eau. Elle insiste sur l'intérêt de partir de retours d'expérience pour analyser la façon dont cette question peut être prise en considération dans les services d'eau et d'assainissement.

Mélodie Boissel indique que c'est en effet l'approche actuellement de la référente sur cette thématique, qui cherche à collecter des retours d'expériences, y compris des exemples où des démarches de prise en compte du genre, cherchant à appliquer des concepts de façon simpliste sans réel diagnostic, ont conduit à des résultats contre-productifs vis-à-vis vis de la pertinence du service, et même vis à vis de la place des femmes dans le service.

Thématiques en veille continue

Voir slides 14 à 19

- ✓ Qualité de l'eau dans les systèmes d'approvisionnement et de stockage
- ✓ Synergie service EAH et autres services essentiels : gestion des déchets, énergie/électrification
- ✓ Introduire une approche participative dans les projets d'accès à l'eau et l'assainissement
- ✓ Gestion des boues de vidange
- ✓ Gestion des eaux pluviales et des risques d'inondation
- ✓ Eau potable, assainissement et hygiène dans les lieux publics et institutionnels

Bien que ces thématiques puissent représenter un enjeu important et que des attentes et besoins puissent être exprimés par les acteurs de terrain et les partenaires, il n'est pas choisi de les investir de façon proactive pour la période 2023-2024. Elles peuvent faire l'objet d'activités menées au sein de certains réseaux du pS-Eau sans toutefois être largement investie par la plupart de ces réseaux ; ou bien d'un projet spécifique d'approfondissement et production de connaissances, qui reste cependant marginal et ponctuel. Cependant, le pS-Eau n'a pas pour objectif, à moyen terme, d'acquérir une expertise et d'apporter une contribution qui fasse référence.

Néanmoins, le référent de la thématique suit les dynamiques portées par les différents réseaux d'animation et d'appui conseil du pS-Eau, relatifs à la thématique, se tient à l'écoute d'attente formulées notamment via ces réseaux, et également à l'écoute d'opportunités partenariales qui permettaient d'engager des activités spécifiques plus conséquentes.

Echanges sur les thématiques d'approfondissement secondaires

- ✓ Qualité de l'eau dans les systèmes d'approvisionnement et durant leur stockage à domicile

Christophe Léger partage l'idée qu'il serait intéressant de débattre des paramètres pertinents à suivre pour estimer la qualité de l'eau de consommation, et des méthodes de prélèvement et analyses disponibles selon les contextes, ainsi que des moyens disponibles pour assurer ce suivi. Il évoque l'ATPmétrie comme solution d'évaluation instantanée de la présence de microorganismes dans l'eau.

Carole Fortin indique qu'Aquassisstance pratique aussi l'ATPmétrie. Elle évoque également les technologies mises en œuvre en situation d'urgence, notamment dans les camps de réfugiés, qui pourraient utilement inspirer des solutions durables adaptées à un service d'approvisionnement en eau.

Rémi Lombard Latune rappelle que la mesure du chlore résiduel reste un indicateur classique fiable (si toutefois il y a eu traitement par chloration). En réponse à **Bernard Barraqué**, il évoque le développement des capteurs low-cost, miniaturisés et portatifs. Il précise qu'un projet actuellement porté par l'INRAE (projet SETIER – capteur low-cost), vise à analyser les conditions d'utilisation et l'efficacité de ces capteurs, afin d'en dégager des recommandations de conception et d'utilisation. Les données relatives à ce projet sont disponibles en open-source.

Mélodie Boissel constate la richesse des échanges, bien que brefs, qu'a suscités l'évocation de cette thématique. Cela confirme l'intérêt qu'il y aurait à prioriser ce sujet pour un approfondissement transversal aux travaux, déjà riches, menés au sein des réseaux d'animation et d'appui conseil, en particulier des plateformes pays. Le pS-Eau a en effet cette ambition à moyen terme, qui pourrait prendre en particulier la forme d'un groupe de travail, mais probablement pas dès 2023.

- ✓ Synergie service EAH et autres services essentiels : gestion des déchets, énergie/électrification

Carole Fortin indique qu'Aquassistance cherche à conduire des diagnostics abordant l'ensemble des services essentiels dans une optique d'aménagement intégré du territoire. Aquassistance renforce la systématisation de cette approche d'un diagnostic territorial multisectoriel, même en réponse à un besoin portant sur un service essentiel en particulier.

Mathieu Le Corre partage le constat, de même que pour la gestion et protection des ressources en eau, d'une approche souvent cloisonnée des différents services essentiels. Il indique que le GRET a voulu incarner en interne ce décloisonnement, en créant un pôle s'intéressant aux services essentiels, fusionnant les équipes en charge des projets sur l'eau, l'assainissement, les déchets, l'énergie.

Mélodie Boissel précise que le pS-Eau n'envisage pas actuellement d'élargir sa focale, qui est centrée sur les services d'eau et d'assainissement, en lien avec la gestion et protection des ressources en eau (champs de l'ODD 6). Elle rappelle que le pS-Eau héberge le réseau Cicle (Coopération Internationale Climat Energie), pour accompagner sa dynamisation ; et est engagé dans le programme « rapprochement des 3 1% », qui vise à renforcer la cohérence des actions menées par les différents réseaux nationaux et thématiques, et régionaux et multithématiques (RRMA), à renforcer l'offre d'accompagnement pour les secteurs de l'énergie et des déchets, à stimuler et outiller le développement de projets multisectoriels touchant à sur plusieurs de ces services essentiels. Ces démarches partenariales ne se sont toutefois pas

encore déclinées en travaux d'approfondissement des connaissances internes au pS-Eau, pour explorer ces synergies, via l'entrée services d'eau et d'assainissement.

- ✓ Introduire une approche participative dans les projets d'accès à l'eau et l'assainissement

Rémi Lombard Latune, considère que l'approche participative est au cœur de la notion de service d'eau et d'assainissement. Il indique être disposé à appuyer la référente, qui a été formée aux outils ComMod, dans son travail de restitution à l'équipe.

- ✓ Gestion des boues de vidange

Les projets du SIAAP évoqués par Chantal Eyboulet, pourraient également enrichir les retours d'expériences relatifs à cette thématique au-delà du focus sur la valorisation.

- ✓ Gestion des eaux pluviales et des risques d'inondation
- ✓ Eau potable, assainissement et hygiène dans les lieux publics et institutionnels

Laure Criqui informe qu'un « side event » est en préparation dans le cadre de la Conférence des Nations Unies sur l'Eau 2023, par le Think Tank (Re)sources.

Thématiques mises en veille et émergentes

Thématiques mises en veille - *Voir slides 20, 21*

- ✓ Les services d'eau et d'assainissement face au changement climatique
- ✓ Énergie pour les services d'eau potable

Il s'agit de thématiques ayant fait l'objet d'un travail conséquent d'animation et de production, au terme duquel le pS-Eau dispose d'une certaine expertise et s'appuie sur ses productions de référence pour poursuivre son travail de veille, davantage en tant que contributeur.

Il peut être décidé de « réactiver » une thématique mise en veille si des attentes et besoins et des opportunités de partenariats émergent pour justifier une autre phase d'approfondissement ou de mise à jour.

Thématiques émergentes - *Voir slides 22, 23*

- ✓ Solutions de traitement extensives dans les systèmes d'assainissement collectif
- ✓ Le multi-usage dans les services d'eau – synergie entre eau domestique et eau productive et La prise en compte des eaux non domestiques dans les systèmes d'assainissement

Ces thématiques font l'objet de travaux prospectifs et exploratoires (recherche bibliographiques, participation à des groupes de travail, etc.), qui peuvent déboucher sur des productions synthétiques et succinctes. Il peut être décidé de prioriser une thématique émergente.

Echanges sur les thématiques mise en veille et émergentes

- ✓ Les services d'eau et d'assainissement face au changement climatique

Mathieu le Corre s'étonne que le changement climatique n'apparaisse pas comme une thématique d'approfondissement prioritaire.

Mélodie Boissel précise que cette thématique considérée en tant que telle, est « mise en veille » (voir définition p. 5). Cependant, elle est considérée en filigrane au travers de plusieurs des thématiques, ciblées pour un approfondissement, prioritaire ou secondaire (en particulier La valorisation dans les systèmes d'assainissement (collectifs, non collectifs), l'articulation entre services d'eau et d'assainissement et gestion et protection des ressources en eau, la gestion des eaux pluviales et des risques d'inondation).

Mathieu le Corre suggère alors qu'elle pourrait mieux apparaître comme un enjeu primordial de cette thématique, en particulier du fait de son impact sur la disponibilité des ressources en eau.

- ✓ Énergie pour les services d'eau potable

Carole Fortin soulève la problématique du recyclage des batteries utilisées pour le stockage de l'énergie solaire.

Mattieu Le Corre considère que le stockage sous forme « physique » - un réservoir- est ainsi plus pertinent sur le long terme, bien que l'investissement initial soit plus conséquent.

Mélodie Boissel indique qu'un guide piloté par le pS-Eau, avec des contributions notamment du GRET, d'Electriciens Sans Frontières et d'Experts Solidaires, sur le pompage par énergie solaire, est en cours de finalisation et aborde ces questions (actualisé depuis sa dernière version de 2015).

Le guide a été publié quelques jours après la séance : Le pompage solaire, des repères pour l'action : options techniques et retours d'expériences.

- ✓ Solutions de traitement extensives dans les systèmes d'assainissement collectif

Rémi Lombard Latune rappelle les nombreux travaux de l'Unité de Recherche REVERSAAL « REduire Réutiliser Valoriser Les Ressources Des Eaux Résiduaires » de l'INRAE, sur les filtres plantés de roseaux (FPR) pour le traitement des eaux usées. Plus largement, il existe déjà de nombreuses ressources sur le sujet. Des universitaires africains sont spécialisés sur le sujet, cependant on constate encore des choix de dimensionnement discutables sur le terrain.

Mélodie Boissel indique qu'il est constaté auprès des acteurs accompagnés par le pS-Eau, que ces solutions de FPR restent encore peu connues ou peu plébiscitées. Elle précise que l'approfondissement d'un sujet passe bien par l'analyse des initiatives et de la bibliographie déjà existante et que la production de connaissances peut prendre la forme de publications reformulant ces connaissances et/ou de guide orientant le lecteur dans la bibliographie existante.

- ✓ Le multi-usage dans les services d'eau – synergie entre eau domestique et eau productive et La prise en compte des eaux non domestiques dans les systèmes d'assainissement

Ces deux sujets rencontrent l'intérêt des participants.

Echanges sur la stratégie du pôle & conclusion

Rémi Lombard Latune soulève l'intérêt d'une animation renforcée et enrichie autours des travaux d'approfondissement et production de connaissance.

Il suggère que le pS-Eau s'associe davantage à des projets de recherche action pour expérimenter et confronter les concepts développés au travers de ses réflexions d'approfondissement de connaissances, à des projets de terrain en cours de mise en œuvre.

Audrey Séon suggère que les thématiques investies par le pS-Eau, en particulier les prioritaires, pourrait être mieux communiquées.

Laure Criqui demande si un planning des activités envisagées pourra être communiqué et demande à préciser quelle est leur échéance.

Elle pointe également l'importance des formats et supports de production de connaissances et l'intérêt que pourrait représenter une réflexion sur leur diversification et leur modernisation.

Mélodie Boissel indique que ces remarques sont en phase avec la stratégie en cours de réflexion.

Elle rappelle que la mise en débat de la plupart des sujets évoqués, se fait déjà via les différents réseaux d'animation et d'appui conseil du pS-Eau, au travers d'activités que les animateurs pilotent en sollicitant si nécessaire l'appui des référents thématique. Cependant, le pôle production de connaissances souhaite en effet mettre davantage en débat ces sujets avec une vision transversale, sous forme de groupes de travail restreints et sous forme d'ateliers d'échanges ouverts. Ce dynamisme est d'autant plus porté et facilité, si un partenariat et un co-financement spécifiques peuvent être mobilisés.

L'intitulé des thématiques et quelques éléments d'historique, de positionnement et de perspective d'activités, pourront être communiqués lorsque la stratégie du pôle approfondissement et production de connaissances aura été débattue avec l'équipe du pS-Eau et approuvée par le comité de direction.

Les perspectives évoquées pour les réflexions et production sur l'approche services et pour chacune des thématiques, sont envisagées pour la période 2023-2024, soit jusqu'à l'échéance de la convention triennale avec l'OFB en cours. Les actions mentionnées sont planifiées assez précisément pour l'année 2023, bien qu'encore en discussion en interne, et envisagées de façon prévisionnelles pour 2024.

La communication va se renforcer au pS-Eau, avec la formalisation d'un pôle communication, et le recrutement à venir d'une.e chargé.e de communication mutualisé.e avec le réseau CICLE. Une réflexion pourra être entamée, pour diversifier les supports de production de connaissances et les modes de diffusion, en s'inscrivant dans la stratégie globale de communication du pS-Eau à venir et pourra prendre forme avec l'appui de cette ressource interne supplémentaire. **Laure Criqui** indique être intéressée et disponible pour appuyer ces réflexions.

La séance s’est close, avec de nombreuses perspectives à approfondir, collectivement ou de façon bilatérale. Le pS-Eau est ouvert à toute propositions, pour poursuivre ces échanges.

Les prochaines séances du comité scientifique pourront revenir sur ces éléments généraux, et se centreront sur une thématique pour permettre un approfondissement ciblé.

Trois séances sont ainsi planifiées durant l’année 2023. Les sujets envisagés sont les suivants :

- L’intégration de l’approche « genre » dans les projets de développement de services d’eau et d’assainissement
- Synergie service EAH et autres services essentiels : gestion des déchets, énergie/électrification
- L’approche services dans les zones rurales isolées – partage des réflexions issues du partenariat InterAide/pS-Eau

Le pS-Eau est ouvert à toute suggestion d’autres sujets, et à toute proposition d’intervention d’experts pour introduire ces débats.