

3^e édition des
**Assises
rhénanes
de l'eau 2025**

Les usages de l'eau :
un équilibre à trouver ensemble

Synthèse

Sommaire

1. Introduction

2. Partage des connaissances

Adopter une approche pluridisciplinaire pour prendre conscience de la diversité des enjeux à considérer

5. Partage des expériences

Réunir les parties prenantes de l'eau pour co-construire une gouvernance plus juste, équitable et durable

8. Partage intergénérationnel

Mobiliser, connecter et accompagner les jeunes pour faire émerger une génération informée et engagée

10. Partage transfrontalier et international

Élargir son horizon pour faciliter les coopérations entre partenaires

Introduction

L'eau est un bien commun précieux exposé à de fortes pressions. Les usages de l'eau, qu'il s'agisse de l'eau potable, de l'agriculture, de l'industrie, des milieux naturels ou encore des loisirs, sont nombreux, et ils sont potentiellement amenés à devenir de plus en plus conflictuels.

Consacrée à la thématique des usages de l'eau, avec un focus sur l'agriculture et la protection des milieux, cette 3^{ème} édition des Assises rhénanes de l'eau s'est précisément attachée à proposer un espace de dialogue apaisé entre tous les acteurs mobilisés autour de cette ressource, pour discuter des usages et de son partage.

La Collectivité européenne d'Alsace a souhaité amorcer un dialogue entre les connaissances, les disciplines scientifiques, les générations, mais aussi partager les expériences territoriales du Rhin supérieur et au-delà.

En rassemblant une diversité d'acteurs (gestionnaires, scientifiques, élus, usagers, associations, etc.), les Assises rhénanes de l'eau mettent en relation les enjeux sociologiques, économiques et écologiques pour discuter d'une gestion plus juste, équitable et durable de la ressource.

Dans le contexte de dérèglement climatique, les Assises rhénanes de l'eau offrent un espace d'échange et de réflexion essentiel pour bâtir des solutions durables, concilier les usages et préserver l'eau, les milieux humides et la biodiversité.

Partage des connaissances

Adopter une approche pluridisciplinaire pour prendre conscience de la diversité des enjeux à considérer

L'agroclimatologie a été mise à l'honneur pour inaugurer cette 3^{ème} édition. Serge Zaka, docteur en agroclimatologie a tenu une conférence inaugurale intitulée «Changement climatique et évolution du régime des précipitations : impact agricole et paysager».

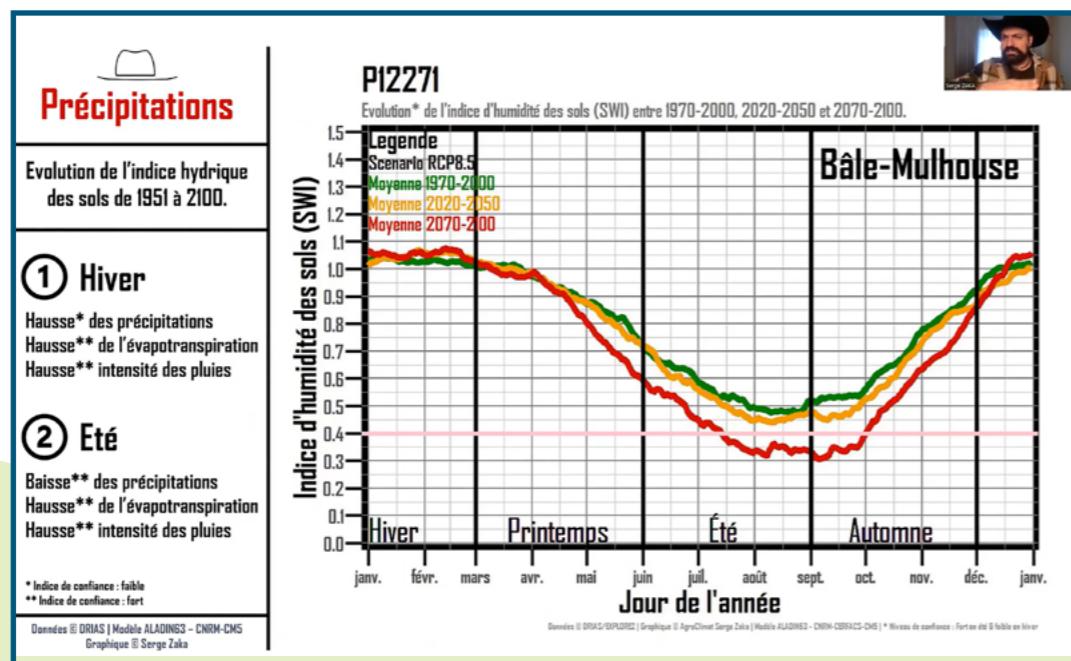
Sa présentation portait sur les profondes mutations que connaît l'agriculture dans la région : migration des espèces, apparition de nouvelles cultures (cacahuète, olivier, abricot) et disparition d'autres (noisetiers), amélioration des rendements pour certaines productions, mais aussi nécessité d'adapter certaines cultures au déficit hydrique.

10 disciplines scientifiques ont été mobilisées sur les deux journées des Assises et ont permis de croiser les approches.

Son intervention a également souligné l'importance d'anticiper ces évolutions en améliorant la gestion de l'eau, en protégeant les cultures, en développant de nouvelles filières agricoles, en adaptant les pratiques et en soutenant la recherche et l'innovation dans ce domaine.

"Dans une zone où il y a du relief comme le Rhin supérieur il va falloir réapprendre à mettre des haies, à mettre tout ce qui pourrait freiner la course de l'eau sur le continent, notamment les barrages qui permettent de retenir l'eau"
Serge Zaka, Agroclimatologue

Extrait de la conférence inaugurale de Serge Zaka, le 25 mars



Une attention particulière a ensuite été donnée aux approches transdisciplinaires, en s'appuyant notamment sur la sociologie, afin de développer un dialogue apaisé et constructif sur des sujets sensibles comme le partage équitable de la ressource en eau. Ainsi, trois chercheurs en sciences humaines ont été invités à suivre les échanges de la journée institutionnelle, le 25 mars, et à en faire une restitution en fin de journée. Cette équipe transdisciplinaire était composée de deux sociologues français et d'une sociologue suisse.

Enfin, le 26 mars, une matinée scientifique et technique a permis de croiser les regards de différentes approches disciplinaires et de montrer leur complémentarité. Durant la matinée, 6 scientifiques ont présenté leurs travaux sur la thématique de l'eau et leur perception des enjeux au prisme de leur discipline (sciences humaines, hydrologie, ...).

ZOOM SUR...

"Les rivières du Kochersberg, sentinelles de l'impact du changement climatique sur les agrosystèmes"

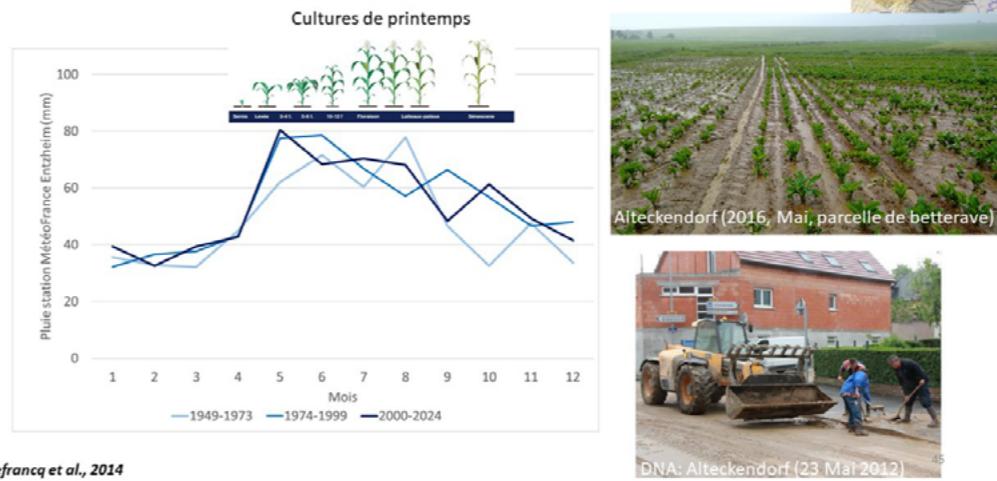
L'intervention de Sylvain Payraudeau a permis de démontrer la nécessité de développer de nouveaux socio-écosystèmes ainsi que des agrosystèmes permettant de s'adapter rapidement et efficacement à des changements globaux. Ses travaux portent sur l'exploration de nouveaux socio-écosystèmes permettant d'adapter les pratiques agricoles pour des modèles plus durables respectant les limites planétaires, notamment en ce qui concerne l'eau.

Le projet « Trajectoires » (2021-2025) vise à accompagner les acteurs territoriaux vers la transition en s'assurant que les nouveaux modèles soient robustes face aux changements globaux (à horizon 2070), désirables pour la profession agricole et pour le territoire, viables économiquement mais également compatibles avec un objectif de reconquête de la qualité de l'eau et de la biodiversité des territoires. Le test grandeur nature dans le Kochersberg a pour objectif d'être transposable sur d'autres territoires.



Présentation de Sylvain Payraudeau, professeur d'hydrologie à l'ENGEES

Avec modification progressive du régime saisonnier des pluies : et augmentation du risque de coulées d'eau boueuse

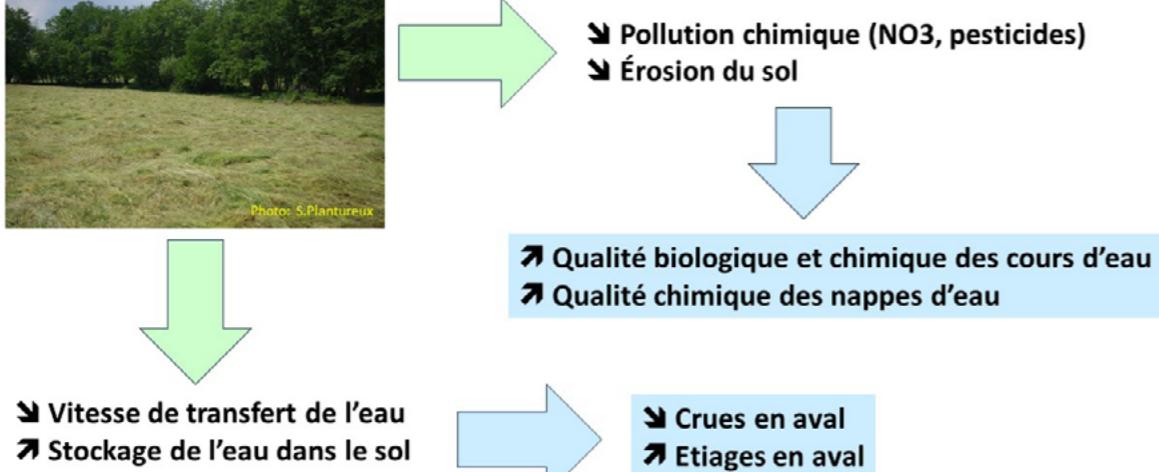


Extrait de la présentation de Sylvain Payraudeau lors du séminaire scientifique, le 26 mars

Les prairies pour protéger la ressource en eau



Photos: S. Plantureux



Extrait de la présentation de Pr. Dr. Sylvain Plantureux lors du séminaire scientifique, le 26 mars

Le + des Assises

Cette rencontre a contribué à **décloisonner les disciplines** et incité les acteurs à davantage travailler selon une lecture matricielle des enjeux de l'eau. **Elle a posé les bases de futures coopérations académiques**, en soulignant notamment le besoin de produire et de partager des données dépassant les frontières nationales pour pouvoir envisager de futures

actions sur des périmètres transnationaux. Ainsi, le titulaire de la chaire transfrontalière «Eau et durabilité» du campus européen EUCOR, Prof. Dr. Matthias Karl Wantzen, a annoncé la **création d'une «Water family»**, rassemblant chercheurs et institutions autour d'un objectif commun : promouvoir une gestion intégrée, collaborative et transfrontalière de l'eau.

Partage des expériences

26 intervenants, venus de 4 pays différents ont permis de couvrir un large éventail de sujets.

Réunir les parties prenantes de l'eau pour co-construire une gouvernance plus juste, équitable et durable

Deux projets inspirants ont été présentés et discutés quant à leur potentiel et leur possible duplication sur d'autres territoires du Rhin supérieur lors d'ateliers dédiés :

→ Le projet « **LAWAMAD** », (LAndwirtschaftliches WAsserMANagement in Deutschland) de gestion de l'eau agricole en Allemagne. Ce projet a pour ambition d'analyser les pistes d'amélioration de la gestion de l'eau dans les paysages agricoles allemands. L'objectif est d'augmenter la disponibilité de l'eau d'irrigation pour la production agricole.

→ Le projet suisse innovant « **SLOW WATER** », qui vise à restaurer des écosystèmes sains et à adapter les communautés aux défis climatiques en permettant à l'eau de suivre ses cours naturels. Il utilise des techniques basées sur la nature pour ralentir le mouvement de l'eau, réduire les inondations et conserver l'eau en période sèche.

L'objectif de ces ateliers était d'analyser un projet, pour identifier les actions transposables dans d'autres territoires du Rhin supérieur, tout en réfléchissant aux besoins ou aux obstacles qui pourraient survenir en lien avec son déploiement. Dans ces ateliers, les participants ont unanimement souligné l'importance de privilégier des solutions fondées sur la nature pour accompagner les transitions vers un usage plus respectueux de l'environnement et des milieux.

Parmi les pistes les plus souvent évoquées figuraient l'**agroforesterie**, l'**utilisation des prairies**, la **reconfiguration des paysages pour ralentir ou retenir l'eau**, ou encore la **restauration des continuités écologiques**.



Atelier « Projets inspirants »
Présentation du projet LAWAMAD

Plusieurs exemples de transitions réussies ont également été présentés pour démontrer que l'adaptation est possible. C'est notamment le cas de l'usine de sucre de betterave Cristal Union, qui a réussi à réduire significativement sa consommation d'eau.

Le + des Assises

Les Assises rhénanes de l'eau offrent un espace d'échanges et de réflexions pour s'inspirer mutuellement et améliorer collectivement notre gestion de l'eau.



"Nous devons continuer à nous engager en faveur de solutions innovantes qui améliorent la protection de l'eau, comme le suivi numérique des eaux souterraines ou les mesures visant à ralentir l'écoulement de l'eau dans le paysage."

Bernd Mettenleiter,
Président du Conseil Rhénan

Extrait de la présentation « Enregistrement numérique des prélèvements d'eau souterraine en Rhénanie-Palatinat », Manfred Schanzenbächer (SGD Süd, Rhénanie-Palatinat)

Ausstattung von Grundwassermessstellen mit Datenfernübertragung (Überwachung des Grundwassermenge)

RheinlandPfalz
STRUKTUR- UND GENEHMIGUNGSDIREKTION SÜD

Grundwassermessstellen (SGD Süd)

- ca. 820 Grundwassermessstellen (GWM)
- ca. 25 Quellen
- 1 x wöchentlich quantitative Beobachtung

Datum 25.03.2025 Folie 45

Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd (SGD Süd) / Abteilung 7 / Manfred Schanzenbächer

À cet égard, Manfred Schanzenbächer, membre de la SGD Süd, en Rhénanie-Palatinat, a par exemple fait une présentation dédiée à l'enregistrement numérique des prélèvements d'eau souterraine en Rhénanie-Palatinat. Il a notamment mis en avant la digitalisation du suivi des prélèvements d'eau souterraine, permettant de disposer de données fiables et régulières pour mieux comprendre l'impact des prélèvements agricoles sur les nappes et ainsi mieux anticiper les effets du changement climatique sur la ressource.

Les résultats montrent que ce suivi permet de recueillir des données utiles sur les variations des niveaux d'eau souterraine mettant en évidence des baisses temporaires durant les périodes d'irrigation et la recharge rapide des nappes après la saison. L'intérêt pour la gestion de l'eau est majeur : il permet une meilleure anticipation et donc de mieux planifier et réguler les prélèvements agricoles.

ZOOM SUR...

Le jeu de co-construction prospectif des Assises rhénanes de l'eau



Les Assises de l'eau ont innové cette année en proposant une approche ludique des problématiques liées à la gestion de l'eau, au travers d'un jeu de rôle, co-construit avec l'ENGEES.

50 personnes ont participé à ce jeu, dont l'objectif consistait à imaginer un système de réduction de la consommation d'eau et de partage équitable en fonctions des besoins de chacun à horizon 2030. Les participants ont endossé un rôle tiré au hasard, tel que pêcheur, éleveur, industriel, défenseur de l'environnement ou encore agriculteur. Réunis en convention citoyenne d'une commune fictive, ils ont dû s'accorder pour prioriser les usages en fonction des besoins de chacun sur le territoire.

En préambule à la session de jeu, 7 professionnels issus du territoire du Rhin supérieur ont témoigné de leurs besoins dans le cadre de leurs activités (élu, agriculteur, citoyen, pêcheur, défenseur de l'environnement, industriel, éleveur), pour guider les réflexions et alimenter les débats entre leurs joueurs en fonction de leurs rôles.

Au terme des deux sessions sont essentiellement ressorties la nécessité de prioriser les usages domestiques et de soutenir la transition écologique des secteurs les plus consommateurs en eau. Cet atelier a aussi permis d'ouvrir d'autres pistes de réflexion collective qui interrogent les valeurs, les priorités, et les compromis nécessaires dans la gestion de l'eau pour définir une stratégie efficace face aux enjeux environnementaux. Ces discussions invitent à réfléchir aux arbitrages nécessaires entre équité, efficacité économique, justice sociale, et résilience climatique. Les échanges ont été suivis par l'équipe de sociologues qui ont partagé leurs observations en fin de journée :

"Sur le fond et sans pouvoir prétendre à une quelconque représentativité, il ressort un consensus autour de ce qu'on pourrait qualifier de responsabilités communes mais différenciées : en d'autres termes, tout le monde doit faire un effort de réduction, mais pas forcément selon un taux uniforme." Rémi Barbier, sociologue (ENGEES).

"Les discussions qui ont eu lieu autour de chaque table, mais également avec les acteurs-témoins, ont constitués des moyens d'échanges passionnants et enrichissants. Autour d'un même problème, chacun des participants et acteurs-témoins ont pu exposer leur vision, leurs propres interrogations et, en écoutant les autres acteurs, prendre en compte des aspects qu'ils n'avaient pas imaginé ou pris en considération jusqu'à alors." Kevin del Vecchio, sociologue (ENGEES).

"Chaque problème ou défi lié à l'eau implique les êtres humains : ils en sont soit la cause, soit les acteurs des solutions. C'est pourquoi les sciences humaines ont, selon moi, un rôle essentiel à jouer, puisqu'elles placent l'être humain au centre et éclairent les leviers permettant de faire évoluer nos comportements." Prof. Dr. Karin Ingold, Politikwissenschaftlerin (Universität Bern).



Exemple de carte-rôle du jeu de co-construction prospectif

Partage intergénérationnel

Mobiliser, connecter et accompagner les jeunes pour faire émerger une génération informée et engagée

Les Assises rhénanes de l'eau ont à cœur de valoriser les travaux de recherche menées par des étudiants chercheurs sur ce sujet car ils participent à une meilleure connaissance des enjeux et incarnent l'avenir de la recherche scientifique dans ce domaine. Le prix de thèse « Les eaux du Rhin supérieur en 2025 : recherche pour une gestion durable » a ainsi été remis à Dr. Mubarak Abdulkarim. Son travail a permis de reconstituer, à l'aide d'une méthode innovante, 15 000 ans d'histoire hydrologique du Grand Ried d'Alsace et le Rhin supérieur. Ses recherches révèlent notamment que l'Ill s'est formée il y a 13 500 ans et que les déplacements du Rhin, de l'Ill, et de la Fecht ont façonné les cours d'eau souterrains actuels. Ces recherches permettront à l'avenir une gestion plus durable des rivières et de la biodiversité.



L'équipe du Campus de l'eau a également produit 4 podcasts en français et en allemand, disponibles en ligne sur youtube.



1 prix de thèse
remis à un doctorant durant
la matinée de séminaire scientifique

Au-delà de la communauté scientifique et technique habituelle autour de l'eau, les Assises de l'eau s'adressent aussi à des publics jeunes. Les actions développées dans le cadre du programme grand public des Assises rhénanes de l'eau ainsi que d'autres actions spécifiques permettent de vulgariser les connaissances pour les décideurs de demain. En 2024 et 2025, elles ont ainsi été précédées d'un Campus de l'eau, co-organisé par la Collectivité européenne d'Alsace, l'Eurodistrict Eurhena et la ville de Fribourg. Ainsi, du 31 janvier au 2 février 2025, 25 jeunes venus de France, de Suisse et d'Allemagne et âgés de 18 à 28 ans, ont eu l'opportunité d'explorer les enjeux liés à l'eau grâce à un programme riche en **conférences, visites et ateliers interactifs**, animés par des experts dans ces domaines.

Par ailleurs, un programme ouvert au grand public s'est particulièrement concentré sur des visites et des sensibilisations à destination des éco-délégués, des jeunes collégiens engagés pour la préservation de la nature et de l'environnement.

Les éco-délégués lors des journées de l'eau organisées dans le cadre des Assises rhénanes de l'eau



CEA/A.S.

ZOOM SUR...

L'annonce du 17^{ème} Parlement européen de la jeunesse pour l'eau en 2026

Lors des Assises a été annoncée la tenue du Parlement Européen de la Jeunesse pour l'Eau (PEJE) en 2026 à Strasbourg. Co-organisé par l'ONG Solidarité Eau Europe et la CeA, ce Parlement a pour objectif de rassembler des délégations de jeunes issus de bassins transfrontaliers de toute l'Europe pendant une semaine pour mettre en avant la voix de la jeunesse européenne et promouvoir l'implication de jeunes dans le secteur de l'eau.

Le programme de travail du parlement portera principalement sur la gouvernance des bassins transfrontaliers en Europe.

La tenue du PEJE et son articulation avec les Assises rhénanes de l'eau 2026 illustreront l'importance du dialogue entre les décideurs et la jeunesse. Cela permettra aussi une immersion des jeunes dans les coopérations transfrontalières concrètes du Rhin supérieur et alimentera mutuellement les réflexions.



« La jeunesse sera au cœur des Assises rhénanes de l'eau 2026 : il y a urgence à agir avec notre jeunesse, à les sensibiliser et à débattre avec eux parce qu'ils sont fortement touchés par l'éco-anxiété », a souligné Frédéric Bierry, président de la Collectivité européenne d'Alsace.

Partage transfrontalier et international

Élargir son horizon pour faciliter les coopérations entre partenaires

L'objet des Assises rhénanes de l'eau est d'encourager le développement de partenariats stratégiques, indispensables pour assurer une gestion harmonisée d'une ressource commune.



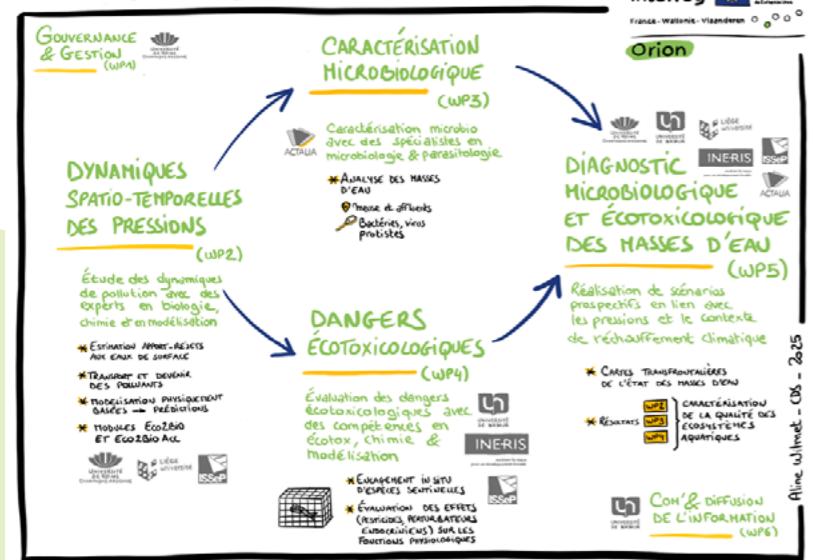
"Le Rhin étant aux frontières de nos pays respectifs, la protection des eaux est une tâche qui ne peut être accomplie qu'en coopérant à tous les niveaux et au-delà des frontières."

Conradin Cramer,
Président de la Conférence
du Rhin supérieur.

Plus de 160 participants
participants français, allemands et suisses issus du Rhin supérieur ont assisté aux Assises rhénanes de l'eau 2025.

Une partie du programme a été réservée à la présentation des stratégies nationales pour la gestion de l'eau en Suisse, en Allemagne et en France. Mieux comprendre les politiques et systèmes à l'œuvre de chaque côté de la frontière est un élément essentiel pour faciliter les coopérations transfrontalières. L'importance d'avoir des plans d'action cohérents et complémentaires pour une meilleure gestion de la ressource en qualité et en quantité a été mise en lumière à cette occasion. Les Assises de l'eau ont également valorisé les pratiques inspirantes au-delà de notre territoire : la présentation du projet Interreg « Orion », mené dans le bassin transfrontalier de la Meuse (France, Wallonie, Flandres), a permis de bénéficier d'un retour d'expérience d'une région transfrontalière proche de la nôtre. Cette initiative pourra servir de source d'inspiration pour d'autres projets transfrontaliers sur le diagnostic et le bon état écologique des milieux aquatiques.

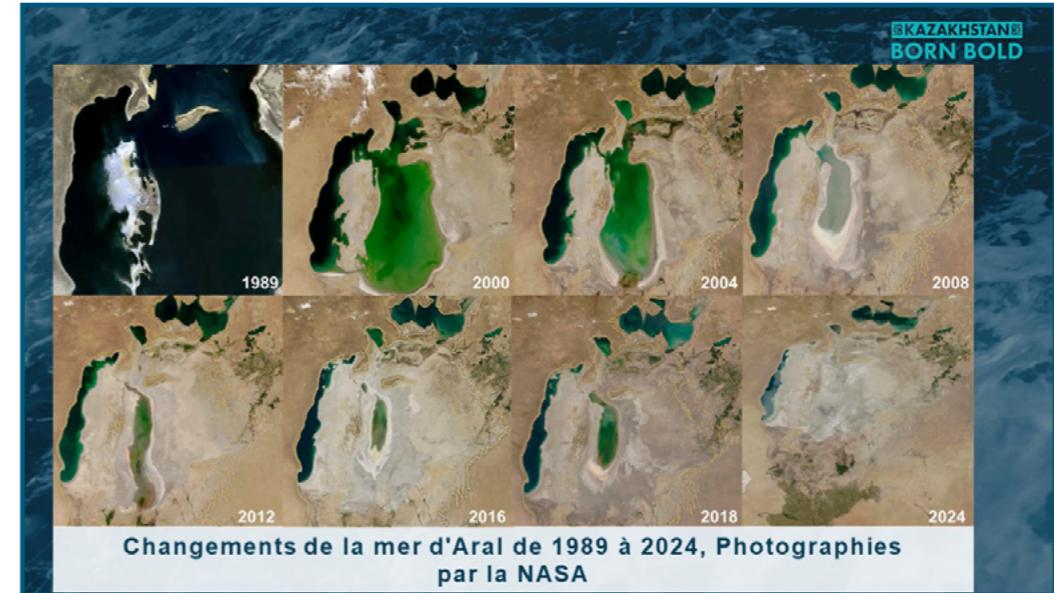
Stratégie organisationnelle



Extrait de la présentation « Modélisation des dynamiques de pressions microbiologiques et éco toxicologiques des masses d'eau transfrontalières à l'aide d'une surveillance active d'espèces sentinelles et des modèles mathématiques », projet INTERREG « Orion », présenté par Mélissa Palos Ladeiro, responsable scientifique du projet et enseignant-chercheur à l'Université de Reims Champagne Ardennes.

Enfin, à l'échelle internationale, la Consule générale du Kazakhstan a apporté un éclairage sur l'impact du changement climatique sur l'agriculture, les ressources en eau et les milieux naturels de ce pays, en présentant les enjeux, les solutions mises en œuvre et les coopérations engagées sur un autre continent.

Extrait de la présentation « Impact du changement climatique sur l'agriculture, l'eau et les milieux naturels au Kazakhstan », Madame Anel Bakytbekkyzy, Consule Générale du Kazakhstan à Strasbourg



Le + des Assises

Les Assises rhénanes de l'eau sont organisées chaque année en partenariat avec des acteurs clés de la coopération transfrontalière, notamment la Conférence du Rhin supérieur (CRS) et le Conseil Rhénan. Ces institutions, en étroite collaboration avec la CeA, ont joué un rôle central dans la préparation et la coordination de cet événement.

Cet échange s'est révélé particulièrement précieux pour s'inspirer d'initiatives menées dans d'autres contextes climatiques, parfois confrontés à des défis que nos régions pourraient rencontrer à l'avenir.

La Collectivité européenne d'Alsace s'appuie ainsi sur un réseau de partenaires transfrontaliers très étroit pour monter et porter chacune des éditions des Assises rhénanes de l'eau, ce qui lui permet de conforter son rôle de chef de file de la coopération transfrontalière, sur le versant français du Rhin supérieur, et de fédérer les partenaires autour d'un enjeu partagé.



COLLECTIVITÉ EUROPÉENNE D'ALSACE

Place du Quartier Blanc
67964 STRASBOURG CEDEX 9

100 avenue d'Alsace
BP 20351 - 68006 COLMAR CEDEX

www.alsace.eu