



**Une vision commune pour l'Initiative
de Programmation Conjointe sur
l'Eau**

De quoi s'agit-il ?

Février 2016

Une vision commune pour l'Initiative de Programmation Conjointe sur l'Eau : de quoi s'agit-il ?

Introduction

Chaque organisme vivant a besoin d'eau pour survivre. Pour pousser et produire de la nourriture, les plantes en ont aussi besoin. Tous les animaux dépendent directement ou indirectement des plantes pour s'alimenter. L'eau soutient toutes les formes de vie et est la base des économies modernes. La population mondiale en croissance rapide (qui plus est dans des zones concentrées) engendre une grande pression sur les ressources en eau en extrayant une trop grande quantité d'eau et en polluant rivières, lacs et eaux souterraines. Le changement climatique accroît cette pression en augmentant la fréquence des événements extrêmes, tels que les sécheresses et les inondations. Une grande partie de l'eau traitée pour satisfaire aux standards de l'eau potable est perdue à travers les fuites des canalisations dans les villes et les villages, alors que de nombreuses personnes en Europe continuent de boire de l'eau non-traitée extraite des puits. Un rapport de 2008 de l'Organisation Mondiale de la Santé et de l'UNICEF estimait que plus de 13 500 enfants entre 0 et 14 ans meurent chaque année en Europe du fait de la mauvaise qualité de l'eau, d'un système d'assainissement défaillant ou d'une hygiène imparfaite. Globalement, plus de 2 millions de personnes meurent chaque année de diarrhées causées par une eau insalubre et un assainissement inadéquat, tandis que de nombreuses régions font face à des pénuries en eau. Il est donc clair qu'un travail important reste à faire pour fournir à chacun une eau de qualité et préserver durablement des ressources en eau pour une économie pérenne en Europe et dans le monde.



Développer des solutions

Pour faire face à ces défis, nous devons mener des travaux de recherche et d'innovation, mobilisant différentes disciplines au travers de projets intégrés et interdisciplinaires. De plus, le secteur économique européen de l'eau est primordial : il génère des centaines de milliers d'emplois et un chiffre d'affaires d'environ 80 milliards d'euros par an et fait de l'Europe un leader mondial dans le développement des technologies dans le domaine de l'eau. Développer et utiliser les meilleures technologies pour traiter l'eau potable et les eaux usées, et pour réduire l'énergie utilisée dans ces procédés de traitement, demandent un effort supplémentaire de recherche et d'innovation. Une population urbaine croissante dans le contexte du changement climatique devrait augmenter la pression sur les ressources en eau dans plusieurs régions d'Europe. De nouvelles approches en matière de gestion et de développement de technologies devraient aider à garantir un accès à l'eau pour les différents usages dans ces régions. De même, nous devons être conscients des nouvelles menaces qui pèsent sur la qualité de l'eau et développer des

moyens pour protéger et restaurer la qualité de la ressource afin d'assurer la vie aquatique dans nos écosystèmes. Par ailleurs, il faudra fournir à chaque citoyen un approvisionnement en eau potable pour répondre à ses besoins fondamentaux. En conclusion, de nombreux défis en matière de recherche et d'innovation sont à relever sur plusieurs fronts.



Travailler ensemble – La Programmation Conjointe

La Commission européenne encourage les Etats membres à travailler ensemble dans le domaine de la recherche sur les questions qui constituent ou constitueront un défi pour les citoyens européens aujourd'hui ou dans les années à venir. La coopération et une programmation coordonnée de la recherche, du développement et de l'innovation doivent permettre d'obtenir davantage de résultats et un meilleur usage de l'argent public. Actuellement, dix domaines ont été choisis pour entreprendre une telle coopération. Ils incluent la recherche concernant Alzheimer et les autres maladies neurodégénératives, l'agriculture et la sécurité alimentaire, le changement climatique, la résistance antimicrobienne, l'héritage culturel, l'urbanisation et l'eau, entre autres sujets. Ces initiatives sont appelées Initiatives de Programmation Conjointe (IPC). L'initiative sur l'eau est connue sous le nom de *Water JPI*. Cette IPC a pour but de relever l'ambitieux défi d'atteindre des ressources en eau durables pour une économie durable en Europe et dans

le monde. Faisant suite à une décision du Conseil Européen en décembre 2011, la *Water JPI* a été lancée. En 2011, un *Vision Document* a été produit pour lister les défis auxquels font face les eaux européennes et souligner de façon générale la recherche qui doit être conduite pour relever ces défis. Les connaissances scientifiques produites par la *Water JPI* soutiendront la conception et la mise en œuvre de politiques européennes dans le domaine de l'eau et accroîtront la coopération entre pays européens et partenaires hors de l'espace européen de la recherche, ce qui conduira à renforcer la place de l'Europe dans le monde.

Quels sont les enjeux immédiats qui doivent être traités ?

Cinq questions générales et urgentes ont été sélectionnées.

- La première s'intitule '**améliorer la durabilité des écosystèmes et du bien-être humain**' et s'intéresse à des questions telles que la surexploitation des ressources en eau, toutes les formes de pollution de l'eau, les effets du changement climatique sur l'eau et les changements induits par l'homme sur les milieux aquatiques.
- La seconde question '**développer des systèmes d'eau sûrs**' est centrée principalement sur les enjeux de la qualité chimique de l'eau, les risques santé-environnement, et le développement d'infrastructures de distribution d'eau et de protection contre les risques hydro-climatiques.
- '**Promouvoir la compétitivité dans l'industrie de l'eau**', la troisième question, examine les opportunités d'utiliser les résultats en matière de recherche et d'innovation technologique, et de réduction des freins à l'innovation

dans un contexte de développement de débouchés commerciaux pour l'industrie européenne du secteur de l'eau.

- La quatrième question **'mettre en œuvre une bio-économie basée sur l'eau'** se concentre principalement sur le rôle de l'agriculture dans la pollution et l'usage de l'eau, et de la conception de nouvelles pratiques agronomiques respectueuses des ressources en eau.
- La cinquième et dernière question **'fermer le cycle de l'eau – améliorer la gestion durable des ressources en eau'** cherche à concilier la demande en eau liée à son prélèvement et son utilisation, et la quantité globale d'eau disponible, et vise à développer des approches intégrées impliquant tous les acteurs de l'eau et les citoyens.



travers plusieurs pays différents. Afin de protéger les rivières, nappes souterraines, estuaires et autres écosystèmes associés pour le futur, les pays doivent collaborer.

La *Water JPI* devra aussi travailler à amener les pays participants à coordonner leurs agendas de recherche nationaux ou leurs priorités spécifiques liées à l'eau avec un agenda stratégique de recherche et d'innovation d'envergure européenne sur les questions communes à résoudre. Elle devra également accroître la coopération entre les professionnels européens de l'eau à travers le partage de ressources et la construction de réseaux. La *Water JPI* cherchera à impliquer les parties prenantes dans le développement de ses activités et à atteindre une masse critique d'au moins deux tiersⁱ de l'investissement public national dans la recherche, le développement et l'innovation en Europe dans le domaine de l'eau.



Comment ces questions seront traitées ?

Ces grandes questions seront traitées en créant des opportunités pour les chercheurs et les innovateurs de différents pays (européens et autres pays à la recherche de collaboration) de travailler ensemble dans un esprit de coopération, de manière à ce que les problèmes communs à tous puissent être traités de manière plus efficace et plus efficiente. L'eau ne connaît pas de frontières, certaines rivières européennes coulant ainsi à

Quels enjeux pour vous ?

Les défis dans le domaine de l'eau en Europe ne peuvent pas être entièrement résolus par un seul pays travaillant de manière isolée. La *Water JPI* a pour objectif de faciliter et encourager la coopération entre les pays pour la recherche dans le domaine de l'eau de manière à ce que les grands défis soient traités et résolus. Cela renforcera le leadership actuel de l'Europe dans la recherche sur l'eau. En outre, cela permettra aux pays européens de pouvoir traiter des enjeux encore plus importants à l'échelle mondiale, de manière à ce que chacun puisse avoir accès à une quantité suffisante

d'eau potable, qu'il y ait assez d'eau pour assurer la production alimentaire et qu'un assainissement et un traitement des eaux usées adéquats soient disponibles pour tous.

Plus de détails sur le site <http://www.waterjpi.eu/>
Email: waterjpisecretariat@agencerecherche.fr



ⁱ Au moment de la rédaction de ce document de synthèse, les partenaires de la *Water JPI*

représentaient 88% des dépenses annuelles publiques en RDI sur l'eau.