

## Objectifs

La connaissance et la recherche sur les eaux souterraines dans l'Union européenne sont souvent dispersées et non standardisées. KINDRA procède à une évaluation d'ensemble des connaissances pratiques et scientifiques existantes liées aux eaux souterraines à l'échelle de l'Europe, basée sur un nouveau système de **Classification des recherches hydrogéologiques** (HRC-SYS). Cette classification est prise en charge par un service web - **l'inventaire européen de recherche sur les eaux souterraines** (EIGR)-qui agit non seulement comme un référentiel de connaissances mais aussi comme un outil pour aider à **identifier les sujets de recherche pertinents, les tendances actuelles de la recherche et les défis cruciaux pour la recherche**. Ces résultats seront utiles pour produire des synergies, mettre en œuvre des politiques et optimiser la gestion de l'eau en Europe.

## Valeurs ajoutées

**KINDRA vous donne de nombreuses raisons pour être activement impliqué dans la communauté de l'eau!**

- KINDRA et son inventaire en ligne (EIGR) sont les seuls outils exclusivement dédiés à la recherche et aux connaissances sur l'eau souterraine
- KINDRA combine la recherche et les connaissances, fusionne les communautés académiques et professionnelles.
- Un système de classification dédié vous permettra de classer vos produits, documents, projets, rapports, bases de données, etc. pour faciliter les recherches et analyses futures
- L'EIGR favorise la mise en réseau et agrandit la communauté des géologues et des personnes «dédiées aux eaux souterraines»
- L'EIGR représentera un point d'accès international aux sources de connaissance nationales
- Les informations sur des activités en cours seraient également mises à disposition avant la fin d'un projet
- L'analyse de la base de données sera utilisée ultérieurement pour le soutien de la politique de l'UE et la mise en œuvre des directives sur l'eau

RENDRE VISIBLES  
LES EAUX SOUTERRAINES

Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne au titre de la subvention contrat N° 642047. (call WATER-4a-2014 - Coordination and Support Action)

[www.kindraproject.eu](http://www.kindraproject.eu) - [coordinator@kindra.eu](mailto:coordinator@kindra.eu)

Le partenariat KINDRA :

Coordonnateur de projet : Université de la Sapienza de Rome,  
Département des Sciences de la terre, ITALIE

EFG - Fédération européenne des géologues, Bruxelles

REDIAM - Agence de l'eau et de l'environnement d'Andalousie, ESPAGNE

LPRC - La Palma Research Centre for Future Studies S.L. Espagne

UM - Université de Miskolc, Faculté des sciences de la terre et d'ingénierie, HONGRIE

GEUS - Commission géologique du Danemark et du Groenland, DANEMARK



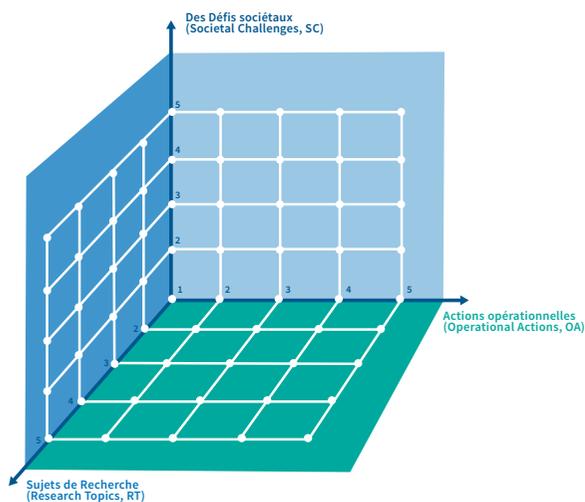
[www.kindraproject.eu](http://www.kindraproject.eu)

## Comment classer la recherche et les connaissances sur l'eau souterraine

Un nouveau système de classification dédié a été créé par KINDRA (HRC-SYS). Avec l'objectif de développer une terminologie commune pour classer les résultats des activités hydrogéologiques, les mots-clés qui caractérisent la recherche sur les eaux souterraines ont été sélectionnés:

- des principales **directives de l'UE et des documents**, c'est-à-dire la Directive cadre sur l'eau, la Directive sur l'Eau Souterraine et le programme visant à sauvegarder les eaux européennes,
- par la **littérature scientifique sur les eaux souterraines**, en effectuant des recherches associées via les moteurs de recherche les plus courants.

La liste complète des mots clés dénombrant environ 240 termes a été organisée en une **hiérarchie arborescente**, avec **trois grandes catégories**: Des Défis sociétaux (Societal Challenges, SC, à partir de ceux inclus dans l'Horizon2020), des Actions opérationnelles (Operational Actions, OA, représentant les activités liées à l'eau souterraine) et des Sujets de Recherche (Research Topics, RT, correspondant aux ressources scientifiques principales associées). Dans chacune de ces trois catégories, **5 mots-clés globaux** ont été définis pour une vue d'ensemble simple des principaux domaines de recherche. Le système de classification montre l'interaction et les relations entre les trois principales catégories grâce à une **approche en 3D**.



## Remplissez l'inventaire!

Les sources d'information liées à la connaissance apportée par la recherche en hydrogéologie, comprenant des documents, rapports, cartes, bases de données, etc., dispersés dans toute l'Europe et ailleurs au niveau international et national, représenteront le contenu d'un nouveau répertoire dédié (**EIGR: European Inventory of Groundwater Research**), où les métadonnées identifiant les diverses sources d'information peuvent être collectées, ajoutées et stockées, pour être disponibles en libre accès. En plus des experts nationaux de 20 pays, sélectionnés par la Fédération européenne des géologues (EFG), chaque personne de la communauté des eaux souterraines sera en mesure d'ajouter et extraire des renseignements et des dossiers dans l'inventaire.



L'EIGR est un outil qui permet d'inclure toutes les sources d'information possibles, suivant les principes définis par la classification proposée. L'inventaire remplira plusieurs objectifs :

- insertion d'informations se rapportant à la recherche et à la connaissance sur l'eau souterraine (y compris les produits non scientifiques);
- consultation pendant et après le projet par des individus et des organisations s'occupant de la recherche sur l'eau souterraine, potentiellement aussi par des non-spécialistes;
- analyse des informations collectées et stockées permettant d'identifier les tendances, les défis et les lacunes de la recherche sur l'eau souterraine, par les partenaires KINDRA, pour produire des recommandations pour la mise en œuvre des Directives sur l'eau et les eaux souterraines.

## Attirer l'attention sur les eaux souterraines

KINDRA se concentre simultanément sur la communauté scientifique et technique, les groupes d'intervenants mais également le grand public, tout en interagissant avec un vaste « univers de l'eau » en Europe, en effectuant les actions suivantes:

- la participation à des **réseaux, groupes et tables rondes** débattant du rôle des questions de «l'eau» en Europe, par exemple, le lien entre eau-aliments-énergie-climat, le concept de villes intelligentes, le rôle de l'eau dans l'économie circulaire;
- l'adaptation des résultats du projet dans des **documents de sensibilisation** pour aider le grand public à comprendre l'importance des eaux souterraines dans la vie quotidienne;
- l'implication de la **communauté scientifique des «eaux souterraines»**, en discutant les dernières avancées de la recherche sur l'eau souterraine, en soulignant l'importance de la connaissance issue des études scientifiques et non scientifiques, en promouvant les approches interdisciplinaires;
- la **diffusion des activités** de KINDRA à des ateliers, des réunions, des conférences, tant au niveau national qu'international.

KINDRA organise directement **20 ateliers nationaux en Europe** dans le cadre de ce projet, sous l'égide de l'EFG; Nous pouvons être dans votre pays aussi!

KINDRA intervient sur :



**EIP Water** Online Market Place  
Matchmaking for water Innovation