

Projets Sélectionnés

Amérique et Caraïbes

République Dominicaine	Barrage de Montegrande	Exploitation de barrages à usages multiples
Canada	Lac Simcoe, Ontario.	Application du modèle INCA pour la modélisation des nutriments.

Afrique

Tanzanie	Dar-es-Salaam	Etudes hydrologiques sur l'approvisionnement en eau
Rwanda	Bassin de Kagera	Projet sur le changement climatique
Afrique de l'Est	Lac Victoria LVBC	Règles opérationnelles du lac
Malawi	Songwe	Etude hydrologique pour l'irrigation
Angola	Luanda (INARH)	Assistance technique, base de données, hydrométrie
Mozambique	Plan directeur énergétique	Hydroélectricité, études hydrologiques

Asie

Sabah	Nova Beta Energie	Petits projets hydroélectriques
Sarawak	Barrages Pelagus et Belaga	Hydrologie pour les projets hydroélectriques
Brunei	Temburong	Barrages d'approvisionnement en eau
Sumatra	Centrale Batu Raja	Modélisation de la rivière Ogan
Java	BMJ Karawang	Modélisation des inondations/SIG-2D
Bintan	Bintan Resorts	Services hydrométriques
Inde	Hydrologie National	Hydrologie des projets hydroélectriques
Népal	Tamakoshi	Petits projets hydroélectriques

Moyen-Orient

Turquie	Yesilirmak	Changement climatique du bassin
Jordanie	Vallée du Jourdain	Modélisation paléoclimatique
Liban	Liban, Wassani	Ressources en eau
Azerbaïdjan	BP Sangachal	Études des risques d'inondation du terminal pétrolier
Oman	Khazzan Gaz	Etudes hydrologiques
UAE	NCMS et MOEW	Inspections du barrage
Yémen	Sayhut, Socotra	Etudes de faisabilité du barrage
Somali land	Berbera, Hargeisa	Eaux souterraines et barrages

Europe

France	Nice, Villa Maryland	Drainage de l'eau souterraine et sol
Roumanie	Rivières Aries-Mures	Modélisation des rejets de mines d'or
Norvège	Projet SEALINK	Modélisation de flux de nutriments
Kent/GB	Eynsford	Les inondations des eaux souterraines
Hants/GB	Silbury Hill	Paléo-modélisation du changement climatique
Beds/GB	Woburn	Stratégie / développement des ressources en eau
East Anglia	Les sédiments de la rivière Lugg	Modélisation des sédiments dans la rivière Lugg
l'Angleterre	UKWiR	Modélisation du phosphate avec INCA
La Tamise	REFRESH Tamise	Modélisation de l'eutrophisation
Ecosse	Inverness et Nairn	Optimisation de Ressources en Eau

Pour plus d'informations et pour discuter des besoins de votre projet, veuillez contacter l'un des partenaires:

Paul Whitehead (Directeur Associé)

p.g.whitehead@watres.com

Frank Farquharson

frank@watres.com

Paul Holmes

pach@watres.com

Ron Manley

ronald@watres.com

Harvey Rodda

harvey@watres.com

Demandes d'information générales :

enquiries@watres.com

PO BOX 838, Wallingford Oxon OX10 9XA

+44 (0) 1491 838190

Entreprises Associées

ASEDA Aquatic Ecology

Anthony Stiff Associates

CONSER Consulting Engineers

GEOINDO Survey Services

Groundwater Monitoring & Drilling

H2Ogeo, H2EA srl

Hydro Consult

Hydro-GIS Ltd

Irrigation Engineers

ISLAND-GIS

Ntek Design Services Inc

Oxford Scientific Software

Roundhay Environmental Consulting

Southern Hydropower

Oxford Scientific Software

Reservoir Safety Services

Sites Web de WRA

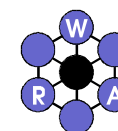
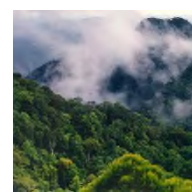
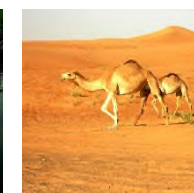
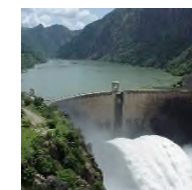
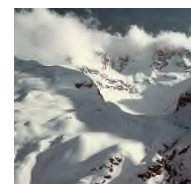
www.watres.com

www.climatedata.info

Société enregistrée en Angleterre Numéro OC379769

Siège social: 2 West Street, Henley-on-Thames, Oxon RG9 2DU, Royaume-Uni.

Un Réseau de Consultants en Ressources en Eau, Hydrologie, Hydrogéologie, Qualité de l'Eau, SIG Hydro-Écologie et Changement Climatique



Water Resource Associates

Nos services

Hydrogéologie et développement des eaux souterraines
Hydrologie des inondations et de la sécheresse, précipitations extrêmes
Gestion des ressources en eau et simulation des systèmes
Base de données hydrologiques et développement de logiciels
Modélisation hydrologique et de la qualité de l'eau
Surveillance hydrométrique et acquisition de données
Hydro-écologie et analyse du changement climatique
Modélisation hydrodynamique, atténuation des inondations et
conception SUDS (Systèmes de drainage urbains durables)
Évaluations des risques d'inondation et rapports d'assurance
Etude d'impact sur l'environnement et témoin expert
Analyse SIG, Cartographie, Modélisation Numérique de Terrains

Expertise en Hydrologie et en Ressource en Eau

L'expertise de WRA couvre la conception de réseaux hydrométriques, l'instrumentation, la saisie et le traitement des données, l'estimation et la prévision des inondations, les études de faible débit, de rendement et de sécheresse, l'évaluation de l'énergie hydroélectrique, la modélisation des systèmes de gestion des ressources en eau à utilisation complexe, l'impact du changement climatique et les ressources en eau transfrontalières.

Eaux Souterraines et Puits

WRA a de l'expertise dans le développement et la gestion des eaux souterraines dans la plupart des géologies mondiales. La société a fourni des conseils sur la gestion centralisée des eaux souterraines pour des projets d'irrigation et d'approvisionnement en eau à grande échelle, ainsi que sur la mise en place des programmes d'approvisionnement en eau et d'assainissement en milieu rural et l'installation des forages individuels et des puits d'alimentation en eau.

Un soutien a été apporté à l'industrie de l'eau Britannique à plusieurs niveaux y compris le développement et l'application des logiciels spécialisés pour traiter des problèmes complexes tels que la conception des forages, l'analyse des tests de pompage et l'évaluation des résultats. WRA peut offrir des services d'hydrométrie et des tests de sols et d'aquifères.

Qualité de l'Eau et Hydro-Écologie

La qualité de l'eau et les études hydro-écologiques sont des activités clés de la WRA, notamment la modélisation, la gestion et le développement des logiciels pour les rivières, les lacs et les bassins versants. Nos capacités comprennent l'étude d'impact sur l'environnement, la gestion intégrée des bassins versants et la recherche sur l'usage des sols et le changement climatique, l'évaluation du bilan azoté, le mouvement des métaux, l'acidification ainsi que les prévisions et le contrôle en temps réel. Les services comprennent l'hydrochimie, l'analyse de séries chronologiques, l'échantillonnage et l'analyse de la qualité de l'eau, le logiciel de contrôle du chaulage pour les rivières et les lacs acides, relevés aquatiques et inspection des cours d'eau.



Notre Façon de Travailler



Les partenaires et associés exercent leurs activités depuis leurs propres bureaux, en utilisant des installations de communication et informatiques centralisées. Des logiciels communs et un échange de données rapide garantissent que le travail est effectué efficacement et qu'un système d'identité et d'archivage d'entreprise est maintenu. Ce plan de travail flexible nous permet de répondre aux besoins des clients: il n'y a pas de longues chaînes de gestion ni de frais généraux élevés. Le cas échéant, le personnel d'appui est recruté par contrat et supervisé directement par le partenaire ou l'associé du projet.

Les partenaires sont personnellement impliqués dans l'analyse des données plus que ce qui est habituellement rencontré dans l'univers des bureaux conseils. En combinant une vaste expérience professionnelle de haut niveau dans l'exécution des projets avec des compétences informatiques poussées (tant dans l'utilisation d'une grande variété de logiciels commerciaux que dans le développement de nouveaux logiciels), nous sommes convaincus que nous pouvons offrir une efficacité inégalée dans la résolution des problèmes de l'environnement aquatique.

Les associés travaillent avec un ou plusieurs partenaires, ce qui renforce l'intégrité de l'équipe WRA. Le travail peut être commandé directement par les clients, et WRA peut également agir en tant que sous-traitant spécialisé pour les plus grandes entreprises.

Le personnel de WRA a entrepris une grande variété de projets relatifs aux ressources en eau dans le monde entier. La société offre une expertise dans le développement technique et les programmes de recherche pour les donateurs d'aide. WRA peut également fournir des chefs de projet expérimentés et des chefs d'équipe pour des projets multidisciplinaires relatifs aux ressources en eau.

Logiciels de WRA

WRA has developed state-of-the-art software that is widely used as the preferred tool for water resource, hydrological & water quality modelling and can provide bespoke software solutions for clients.

HYSIM: Simulation hydrologique du bassin versant.

HYSIM-CC: Logiciel de modélisation du changement climatique.

AQUATOR: Simulation et optimisation des systèmes de ressources en eau.

CDIG: Logiciel de digitalisation des données hydrologiques et graphiques.

DISPRIN: Logiciel de modélisation de la qualité de l'eau et de la dispersion des polluants dans les rivières.

INCA: Outil de modélisation intégrée de la qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants comprenant la dynamique des nutriments, des sédiments et des macrophytes.

QUASAR-LITE: version Excel de la composante fluviale du modèle hydraulique et de la qualité de l'eau QUASAR-INCA.

HYDRO: Exploitation et analyse de réservoirs à usages multiples.

BRDA: Archive digitale Britannique des précipitations historiques extrêmes au Royaume-Uni.

TRMM-SYS: Logiciel de gestion et d'analyse d'une base de données mondiale des précipitations.

WRA utilise **QGIS** et **ArcGIS** avec les Spatial Analyst et 3D Analyst.

WRA La Société



Water Resource Associates Ltd was formed in 1994 and provides specialist consultancy services, world-wide. The Partners have up to 20 years' experience in WRA and have previously worked for a range of organisations including the UK CEH, firms of consulting engineers, the British water industry and international agencies. They have experience of working on problems in the water environment in over 120 countries across the full spectrum of arid to humid climates. En 2012, WRA est devenue une société à responsabilité limitée, WRA LLP.

Partenaires

Frank A K Farquharson Hydrologie des inondations, ressources en eau

Paul A C Holmes Développement des eaux souterraines

Ron E Manley Auteur d'HYSIM et changement climatique

Dr Harvey J E Rodda Applications SIG, risque d'inondation

Prof Paul G Whitehead Modélisation de la qualité de l'eau, auteur d'INCA

Associés

J Malcolm Ashworth : Hydrogéologie, modélisation de l'eau souterraine

Dr Sean T Avery : Hydrologie d'Afrique et ressources en eau

Peter J Baur : Gestion intégrée des ressources en eau, hydrologie minière

Robert P C Brown Modélisation hydrologique et des ressources en eau

Daniel Butterfield Développement de logiciels et SIG

Dr David Carless Hydroélectricité, énergies renouvelables et SIG

Douglas Clendon irrigation et développement rural

Dr Jill Crossman Hydro-écologie et modélisation des nutriments

Dr Alejandro Dussailant-Jones Hydrologie de l'Amérique du Sud

Rachel J Evans Planification et modélisation de l'industrie de l'eau

Prof Martyn Futter Modélisation de la qualité de l'eau

Gina Gaspar Base de données et de réseaux hydrologiques HydStra

Dr Chris S Green Logiciel hydrologique, auteur d'AQUATOR

Dr Robin L Hall Modélisation de l'usage des sols, l'érosion, l'évaporation

Dr A Nick Mandeville Services hydrologiques étrangers, auteur de RIS

John Roy Ingénierie de l'irrigation pour l'agriculture, territoire, et le golf.

Dr David T Plinston Développement/Analyse : base de données TRMM

Dr Patrick J Reynolds: Gestion environnementale

F Julian Smith Génie hydrologique et modélisation hydraulique

Dr Debbie Snook Hydro-écologie, milieux aquatiques d'eau douce

Dr Robert Willows Évaluation des risques et modélisation statistique

Dr Richard F Wright: Écosystèmes aquatiques et terrestres, acidification

