

# Aide à la préfiguration d'un système de suivi de la qualité de l'eau et d'alerte à la pollution à l'échelle du bassin versant de la Rivière des Perles (Chine Populaire)

## MOTS CLES:

- CONTRÔLE QUALITÉ DE L'EAU
- SUIVI BIOLOGIQUE
- CONTRÔLE DE LA POLLUTION
- ORGANISATION INSTITUTIONNELLE
- GESTION DE DONNEES
- SIG
- INDICATEUR BIOLOGIQUE
- COMMISSION DE BASSIN
- RESSOURCES EN EAU
- TRANSFERT DE SAVOIR-FAIRE



L'objectif de cette étude de faisabilité est de jeter les bases de l'introduction en Chine du sud d'un système de contrôle de la qualité de l'eau inspiré de la DCE Européenne et de ses directives filles. Plus spécifiquement, il s'agit d'introduire à l'échelle de ce bassin versant le suivi biologique de la qualité des eaux de surface en complément des systèmes de suivis physiques et chimiques existants. Il s'agit aussi de proposer une architecture évolutive de collecte et de gestion des données sur l'eau dans la perspective du renforcement du rôle des institutions de bassin chinoises. Il s'agit de la première coopération internationale dans ce domaine de la PRWRC (qui relève du Ministère de la Ressource en Eau) et de la première coopération d'un organisme de ce type, eau dans le domaine du suivi biologique de la qualité de l'eau. Les enjeux en termes de renforcement des capacités sont donc considérables puisque le Ministère, si le projet est concluant, envisage de développer ce type d'expériences à d'autres bassins versants.

- Au niveau institutionnel dans la mesure où les organismes de bassins chinois, qui existent depuis la fin des années 80, cherchent à assumer la place essentielle qui leur revient - suite à la récente loi chinoise sur l'eau, beaucoup plus exigeante que les précédentes - dans le système de suivi de la qualité des eaux de surface, essentiellement assuré par les Bureaux de la Ressource en Eau (structures provinciales) et par les Bureaux de la Protection de l'Environnement (au niveau des provinces, municipalités et districts).
- Au niveau scientifique et de la R&D puisqu'il importe d'identifier les indicateurs biologiques les mieux appropriés au suivi des grands cours d'eau et des petits affluents, dont le régime est sensiblement modifié par les précipitations d'été. A cet égard, Asconit et le CEMAGREF devraient pouvoir développer des relations étroites avec l'Institut d'Hydrobiologie de l'Université de Jinan, à Guangzhou.



<b>Maître d'ouvrage</b>	<b>Pearl River Water Resources Commission (PRWRC)</b>
<b>Partenaire</b>	<b>Sogreah China, EnviroConsult, Cemagref.</b>
<b>Secteur de l'étude</b>	<b>Hydrobiologie, systèmes d'information, analyse institutionnelle</b>
<b>Bassin versant</b>	<b>Rivière des Perles (Zhujiang)</b>
<b>Durée de l'étude</b>	<b>12 mois</b>
<b>Montant HT de l'étude</b>	<b>400 000 € TTC</b>

Le bassin versant qui est l'objet de l'étude s'étend sur 450 000 km<sup>2</sup>, couvre le delta de la Rivière des Perles (avec des villes comme Guangzhou, Foshan, Dongshan, Zongshan, Zhuhai,...), mais les provinces de Guangdong, Guangxi, et une partie des provinces de Yunnan et de Guizhou. Par ailleurs, le bassin de la Rivière des Perles alimente en eau directement également Hong Kong et Macau. Il recouvre donc l'une des zones les plus peuplées et des plus industrielles du monde, riche d'une ressource en eau abondante mais dont la qualité est très affectée dans le delta.

L'assistance technique est apportée par Asconit Consultants sur financement de l'État Français (Fonds Aide au Secteur Privé ou FASEP). Il s'agit d'utiliser cette intervention pour positionner au mieux l'offre française, industrielle et technologique (capteurs en ligne, équipements de laboratoires, images satellites, systèmes d'analyse des données,...), mais aussi faire émerger des initiatives de coopération scientifique, voire décentralisée.

Cette assistance technique a débuté en octobre 2006 et doit durer 12 mois. Elle est composée d'une phase de diagnostic de l'état des réseaux de surveillance, de l'organisation d'une visite en France d'une délégation d'experts chinois, de la formulation de l'étude de faisabilité proprement dite et d'un séminaire international de restitution en Chine. Le projet est l'occasion de se rapprocher de l'Union Européenne, de la Banque Asiatique de Développement, de la Banque Mondiale et des initiatives conduites dans la région sur financements GEF (Global Environment Facilities). Les bailleurs de fonds internationaux sont en effet très soucieux de promouvoir la gestion de l'eau par grands bassins en Chine.



## Compétences

Caractérisation de la qualité physicochimique des eaux superficielles et des sédiments

Hydrobiologie des eaux douces : plancton, algues, macrophytes, invertébrés benthiques, poissons

Observatoires et réseaux de mesures

Systèmes d'Information Géographiques (SIG)

Systèmes d'Évaluation de la Qualité (SEQ)

Renforcement institutionnel, gestion des services urbains et du développement

Organisation de visites d'études ou de séminaires

## Départements

- D1 : Aménagement, Environnement et Développement Durable
- D2 : Hydrobiologie et expertise des eaux superficielles
- D3 : Hydrogéologie et expertise des eaux souterraines
- D4 : Systèmes d'information
- D7 : Activités internationales

## Pour nos contacter:

SIÈGE SOCIAL  
Parc Scientifique Tony Garnier  
6-8, Espace Henri Vallée  
69366 LYON Cedex 07  
Tél. : (33) 04.78.93.68.90  
Fax : (33) 04.78.94.11.98

Mail : [contact@asconit.com](mailto:contact@asconit.com)  
Web : [www.asconit.com](http://www.asconit.com)

**ASCONIT**  
CONSULTANTS