

Les Etablissements Publics Territoriaux de Bassin (EPTB)



L'EPTB fleuve Hérault est la structure publique chargée de faciliter, à l'échelle du bassin versant du fleuve Hérault, l'action des collectivités dans les domaines de la prévention des inondations, de la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau, et de la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité des écosystèmes aquatiques et des zones humides.

Il joue un rôle central dans la **définition de la politique locale de l'eau**, puis favorise sa mise en oeuvre en assurant la coordination générale, l'animation et le conseil auprès des partenaires, ou en assurant lui-même la réalisation de certaines actions.

L'EPTB assure la gouvernance et la planification en portant les grands plans stratégiques tels que le **SAGE** (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux), la **SLGRI** (Stratégie Locale de Gestion du Risque Inondation) et le **PGRE** (Plan de Gestion de la Ressource en Eau).

Il décline ensuite les grandes orientations définies à travers des programmes d'actions techniques et financiers : le **PAPI** (Programme d'Action de Prévention des Inondations) et le **Contrat de Rivière**.

Enfin, il exerce une partie de la compétence **GEMAPI** (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations) pour certains de ses membres.

Il intervient sur l'ensemble du bassin versant du fleuve Hérault, soit un territoire de **2500 km²** qui s'étend sur **2 départements et 166 communes**, du Mont Aigoual à la mer.

Région: Occitanie
Départements: Hérault, Gard

LA CHAÎNE DE VALEUR DES EAUX SOUTERRAINES (MILIEU KARST)



Bassin versant



Recherche



Exploitation et distribution



Clients



Traitement



Gestion de risques

Activités clés

- ✓ Cycle de l'eau

- ✓ Robotique subaquatique
- ✓ Caractérisation des aquifères souterrains

- ✓ Prévion et prévention des phénomènes de crues soudaines
- ✓ Evaluation, protection et prospection de l'eau

Enjeux

- ✓ Destruction des écosystèmes
- ✓ Evènements extrêmes

- ✓ Acquisition de données
- ✓ Modélisation

- ✓ Financement

Acteurs

LIRMM

IES

HSM

Reeds

Syera

Hydrokarst

MRM



Directive Européenne 2020/2184

relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

Article 7

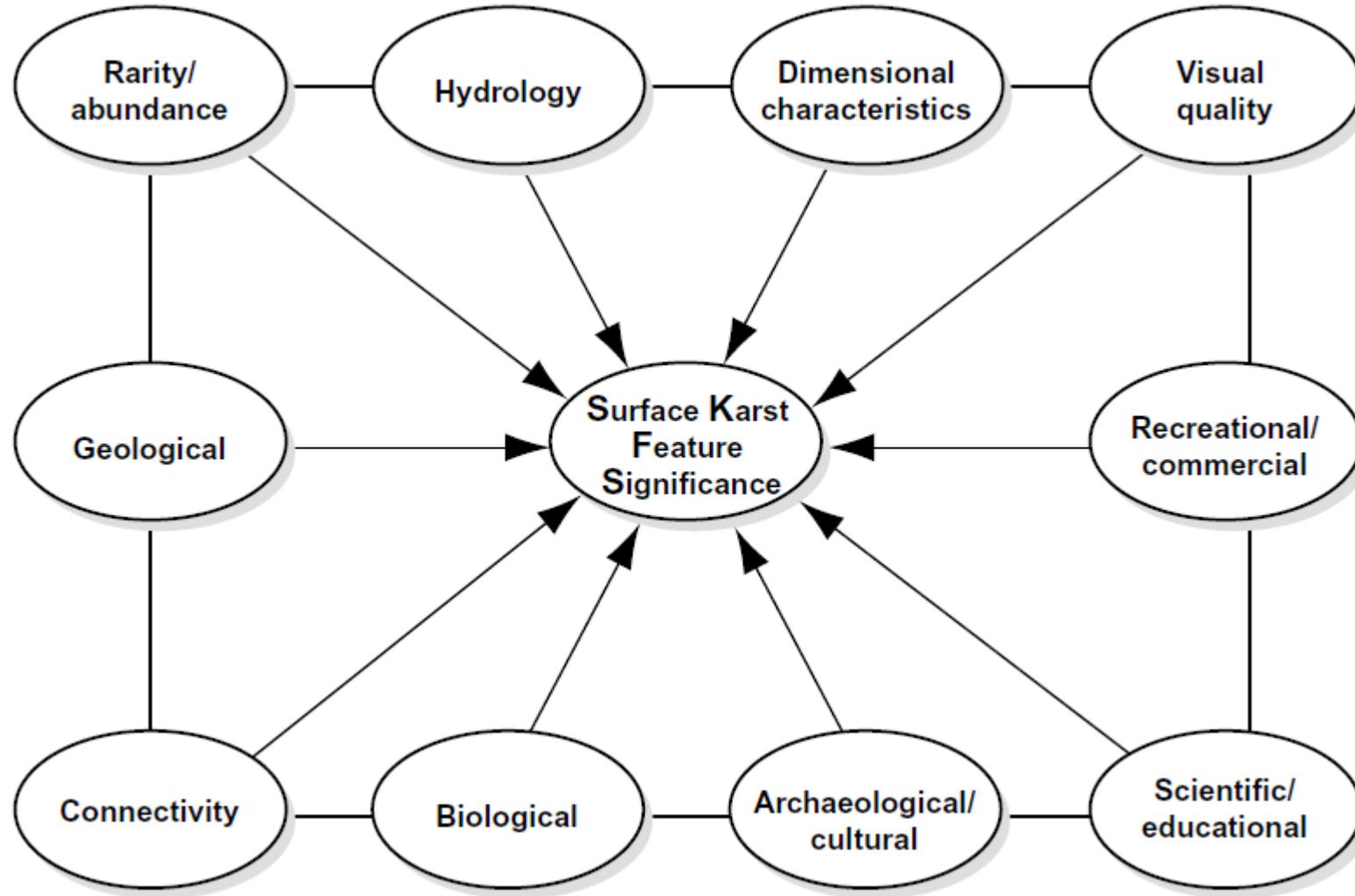
Approche fondée sur **les risques** en matière de sécurité sanitaire de l'eau

Les États membres veillent à ce que l'approvisionnement, le traitement et la distribution des eaux destinées à la consommation humaine fassent l'objet d'une **approche fondée sur les risques** qui englobe toute la chaîne d'approvisionnement depuis la zone de captage jusqu'au point de conformité visé à l'article 6, en passant par le prélèvement, le traitement, le stockage et la distribution des eaux.

Nouvelle approche

La gestion des milieux karstiques s'est traditionnellement concentrée sur la **gestion des grottes**. Ces dernières années, cependant, l'attention s'est élargie pour prendre en compte **l'ensemble de l'écosystème karstique** - à la fois les composants de surface et souterrains. Le karst est maintenant reconnu comme une ressource précieuse et non renouvelable qui peut être très sensible aux perturbations.

Water Values



Stratégie managériale

- L'un des éléments clés de la gestion du karst est la reconnaissance de l'importance du karst en tant **qu'écosystème complexe** et la concentration des efforts sur la protection de l'intégrité des systèmes karstiques ainsi que des caractéristiques karstiques individuelles. En tant que tel, le terrain karstique doit être soigneusement inventorié et évalué selon sa vulnérabilité par rapport à l'occupation des sols.

Principes management

Maintenir la capacité des **paysages karstiques** à régénérer des forêts saines et productives Maintenir le niveau élevé de biodiversité associé aux écosystèmes karstiques, y compris les habitats de surface et souterrains

Maintenir les débits naturels et **la qualité de l'eau** des systèmes hydrologiques karstiques

Maintenir **les taux naturels** d'échange d'air entre la surface et le sous-sol

Gérer et protéger les **éléments karstiques** de surface importants et les ressources karstiques souterraines

Offrir des possibilités de **loisirs**

Pour aller plus loin...

Chapter 12 Management of Karst Groundwater Resources

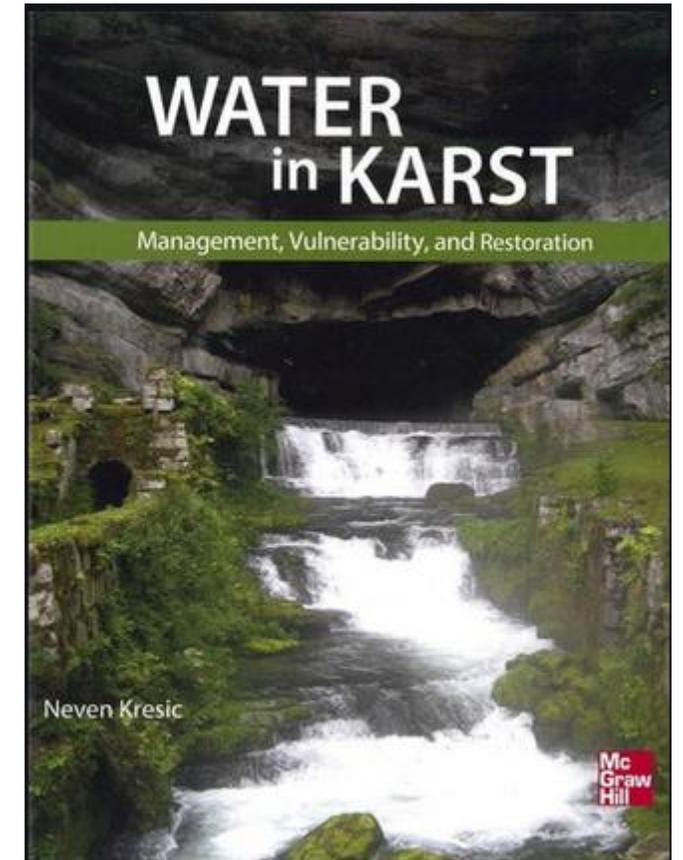
Michel Bakalowicz

Abstract Karst aquifers are especially difficult to exploit, manage, and protect because of the extreme variability of their hydraulic properties which are almost impossible to determine at a local scale. Moreover, their functioning may be influenced by non-linearities and threshold effects. Considering long-term aquifer exploitation, karst system complexity does not allow for easy behavioral modeling, such as using the classical isochrone method for determining a protection zone. However, because karst aquifers may offer great storage capacity and high local hydraulic conductivity, high flow rates can be pumped from single sites, allowing for effective management of an aquifer. After outlining the main characteristics of karst aquifers, the management of their groundwater is examined from both quantity and quality viewpoints in order to highlight benefits and problems with this resource. Finally, some new avenues of research are proposed.

Karst Management Handbook for British Columbia



BRITISH
COLUMBIA



Pour aller plus loin...

