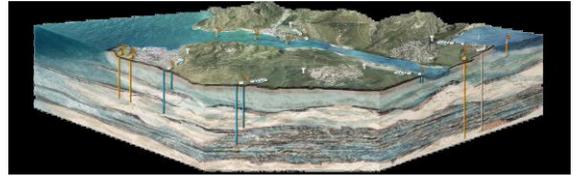


Fiche 9

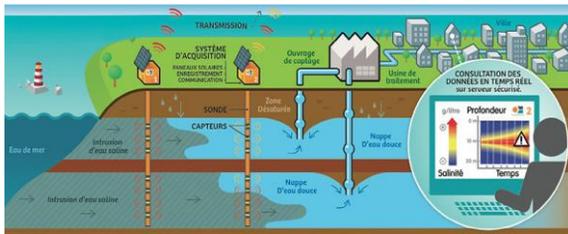
Une solution intégrée pour la surveillance du biseau salé en eau littorale

Stereau équipements et Services, pôle d'expertise adossé à Stereau, intègre des ingénieurs et des experts spécialistes des usines d'épuration et de production d'eau potable. Dans le cadre de ses missions, **Stereau équipements et Services** propose aux exploitants d'installations d'eau potable les solutions numériques de la **société IMAGEAU**, filiale du groupe Saur.

En milieu côtier, le biseau salé peut pénétrer de plusieurs kilomètres à l'intérieur des terres suite à une baisse de niveau (sécheresse ou pompages excessifs). Ce phénomène s'il n'est pas maîtrisé compromet l'alimentation en eau potable et l'activité économique d'une région.



La surveillance du biseau salé et la connaissance de sa position est essentielle pour assurer le management optimal des ressources en eau littorale.



IMAGEAU a développé le SMD (Subsurface Monitoring Device), qui est un outil géophysique s'installant dans un piézomètre PVC. Le SMD permet d'enregistrer en continu la conductivité électrique de l'eau sur toute la verticale de l'aquifère. Cette solution intégrée, brevetée, **permet de connaître en temps réel la position et l'évolution du biseau salé.**

Parmi les références d'IMAGEAU

- Mise en place du réseau de surveillance du biseau salé à l'aide de SMD en Israël (HSI, Hydrogeological Survery of Israel)
- Suivi des intrusions salines au regard de l'exploitation de forages côtiers (Chatellaillon, Saint-Philippe - SAUR)
- Suivi des intrusions salines en Charente Maritime (SDE17, Syndicat des eaux Charente Maritime)
- Suivi hydrogéologique de l'aquifère d'Azraq (Jordanie) Connaissance du mécanisme de salinisation des eaux (MWI, Ministry of Water and irrigation of Jordan)
- Suivi de l'intrusion saline dans l'estuaire de la Vilaine à l'aide de SMD (IAV, Institution d'aménagement de la Vilaine)



Les experts de Stereau Equipements et Services et d'IMAGEAU sont à votre disposition pour une présentation détaillée de cette solution novatrice, qui permet une sécurisation efficace de la ressource en eau.