

L'eau : Une ressource précieuse « à mettre sous surveillance »

Description :

imaGeau est une entreprise d'ingénierie et d'études techniques qui conçoit, construit et installe des systèmes autonomes innovants de surveillance à long terme des ressources en eau du sous-sol.

Les données collectées sont analysées par imaGeau et consultables via le web par le gestionnaire du domaine qui peut ainsi prendre, en temps quasi réel, les décisions nécessaires concernant, par exemple, le pilotage des ressources en eau ou la protection de la santé publique.

Jusqu'à ces dernières années, les ressources en eau du sous-sol ont souvent été considérées comme infinies. Ce n'est plus le cas aujourd'hui, et la dégradation de cette ressource nécessite la mise en place de nouvelles stratégies de gestion de ces ressources, plus sophistiquées que celles mises en oeuvre jusqu'à présent.

Le caractère innovant des observatoires en forages développés par imaGeau peut se résumer en deux points :

- L'instrumentation permanente et précise de la zone meuble située proche de la surface. Cette approche se différencie, en particulier, du regard global et beaucoup moins analytique offert par les techniques piézométriques traditionnellement utilisées en hydrogéologie,



- L'automatisation de ces observatoires du sous-sol permettant à la fois de minimiser l'intervention humaine et de transmettre les données pour un suivi en temps réel (éventuellement quotidien) et sur de longues périodes de temps.

Ce procédé innovant d'investigation non intrusif possède 4 champs d'applications majeurs :

- La surveillance accrue de la ressource considérée,
- La détection de toute modification hors contexte,
- La prévention des risques de dégradation,
- Le suivi précis d'une action de remédiation.

Création : 27 mai 2008

Incubateur LRI (Montpellier)

*Contact : Laurent DEPRAZ, Président
laurent.depraz@imageau.eu*

*Cap Omega
Rond Point Benjamin Franklin - CS39 52
34960 MONTPELLIER Cedex 2*

www.imageau.eu

Origine :

imaGeau est issue du laboratoire « Geosciences Montpellier » (CNRS/Université de Montpellier 2) dont l'une des missions est l'étude de l'eau dans l'environnement (ressources, qualité, hydrodynamique) et les risques associés (quantitatifs et qualitatifs).

Ce laboratoire a notamment assuré la coordination du projet européen ALIANCE (Advanced Logging Investigations and Analysis in Coastal Environments). La base instrumentale développée dans le cadre de ce projet par M. Philippe PEZARD, chercheur CNRS (coordinateur d'ALIANCE), est aujourd'hui reprise dans le cadre du projet GIRELLE (Gestion Intégrée des Ressources en Eau des nappes Littorales) labellisé par le pôle de compétitivité « risques et vulnérabilité des territoires ». Le laboratoire et la société imaGeau sont moteurs de ce projet.

Laboratoire d'origine : UMR5243 - Géosciences Montpellier (anciennement UMR5568 - Laboratoire de Tectonophysique)

Départements Scientifiques : Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) / Mathématiques, Physique, Planète et Univers (MPPU)

Direction Régionale : DR13 - Languedoc Roussillon

Partenaires académiques : CNRS, Université de Montpellier 2

Relations avec ses partenaires académiques :

La création de cette entreprise répond au marché croissant associé à la dégradation des ressources en eau du sous-sol. D'un point de vue industriel, cette création est liée aux besoins de production industrielle et de gestion de capteurs de terrains, ce qui ne correspond pas à la mission première du CNRS. Au travers du programme GIRELLE, imaGeau et l'UMR5243 sont partenaires.

Les relations entre l'UMR5243 et la société imaGeau seront précisées par un contrat de coopération qui entrera en vigueur d'ici à la fin du 1^{er} semestre 2009. M. PEZARD devrait alors apporter son concours scientifique à la jeune société.