

Un « saut technologique » dans la gestion de la ressource : **Châtelailion devient la référence nationale**



Crédit photo Yvonnick Raguenea

La société SAUR a testé avec succès sur la commune de Châtelailion-Plage (17) un **procédé innovant de gestion de la ressource souterraine en eau**. **Ce suivi en temps réel, grâce à une technologie de pointe**, permet de gérer au mieux la ressource, garantir la qualité de l'eau, éviter des surcoûts et répondre à une problématique écologique.

Grâce à la solution imaGeau, véritable solution intégrée basée sur le triptyque : capteurs, interface de suivi online et expertise, il s'agit d'exploiter durablement la ressource face au phénomène de l'intrusion d'eau de mer qui la menace.

Forts des résultats à Châtelailion-Plage, SAUR et imaGeau nouent un **partenariat national** pour proposer aux territoires qui le nécessitent une surveillance constante de leur ressource. **SAUR envisage d'ores et déjà un déploiement dans plus de 400 points en France** d'ici un an et pourrait doter à terme l'ensemble des sites et ressources qu'elle gère.

Surveiller la ressource : un enjeu plus que jamais essentiel

Les ressources en eau de notre planète ne sont pas infinies. En effet, leur **surexploitation** conduit à une **dégradation progressive et parfois irréversible**. Ce risque est particulièrement présent en zone côtière où l'utilisation excessive des nappes littorales provoque l'intrusion progressive d'eau de mer qui vient dégrader la qualité de la ressource et met en danger les installations de pompage.

Seule une **surveillance précise et continue** de ces aquifères, couplée à leur pilotage dynamique, permet de repousser cette menace et d'éviter un processus de remédiation long, difficile et onéreux.

3 acteurs : une commune, Châtelailon-Plage ; la société SAUR ; une TPE d'ingénierie spécialisée, imaGeau sont les protagonistes de cette solution innovante.

Châtelailon-Plage référence nationale

Cité balnéaire de la côte Atlantique, **Châtelailon-Plage** doit faire face à une forte hausse de sa consommation d'eau (x 2,5) en période estivale ce, au moment où la nappe phréatique est au plus bas. La commune qui dispose de deux forages, a souhaité gérer au mieux sa ressource souterraine et préserver la qualité de son eau en l'optimisant grâce à une surveillance continue.

Jean-Louis Léonard, Maire de Châtelailon-Plage explique pourquoi cela répond à un enjeu essentiel pour sa commune :

« Nous prêtons une attention toute particulière à la qualité de l'eau distribuée sur notre commune. Parce que nous connaissons des difficultés avec notre ressource, nous avons souhaité adopter des solutions innovantes de surveillance.

*La solution imaGeau proposée par SAUR répond à nos souhaits. Grâce à cette nouvelle technologie nous suivons en temps quasi réel l'évolution de l'intrusion salée au regard de l'exploitation. Nous disposons d'un outil d'aide à la décision qui va nous permettre d'agir à deux niveaux. Une action dite « à chaud », réactive, permettant **la mise en place rapide et efficace de scénario de crise** grâce à des seuils d'alerte définis et une action dite « à froid », anticipative, basée sur la **compréhension du comportement de la ressource dans son ensemble** qui permettra la mise en place de modalité d'exploitation favorable à la préservation de notre patrimoine.*

*De plus, cette solution surveille en continu les ouvrages d'exploitation et nous permet **d'éviter des actions curatives onéreuses** au profit d'actions préventives. » détaille-t-il*

imaGeau a développé une solution innovante et complète de surveillance de la ressource. Cette solution offre :

- Un réseau de capteurs de surveillance haute fréquence **en temps réel** (gamme AQUA VISION) de la qualité et de l'accessibilité de la ressource en eau avec un **dispositif d'alertes et de suivi**.
 - o **Objectif** : GAGNER en réactivité dans l'exécution des scénarios de crise face à un événement ponctuel impactant la ressource.
- Des chroniques temporelles et un historique disponible sur plusieurs mois voire plusieurs années
 - o **Objectif** : ANTICIPER et PILOTER la Ressource afin d'assurer une exploitation pérenne
- Une double expertise Hydrogéologique et Géophysique qui vient en renfort de l'expertise de SAUR.
 - o **Objectif** : délivrer des conseils d'exploitation au regard des contraintes naturelles et anthropologiques.

Toutes les données ressources issues du réseau de surveillance sont à disposition de la Mairie de Châtelailon-Plage via le **Centre de Pilotage Opérationnel de SAUR**.



COMMUNIQUE DE PRESSE



Des premiers résultats concrets

A Châtelailon-Plage, la surveillance en continu de la ressource a permis la compréhension de plusieurs phénomènes impactant la ressource :

- Relation entre chlorures et nitrates
- Relation entre intrusion salée et qualité de l'eau pompée
- Impact sur la qualité de la ressource des phénomènes de recharge (pluie)
- Evolution du stock d'eau disponible dans le temps

L'apport de ces nouvelles connaissances ouvre donc le chemin à une gestion active de la ressource où les modalités de gestion intègre ces informations cruciales pour une exploitation durable.

Cet été, ces nouvelles modalités de gestion seront implémentées par SAUR.

Un bilan sera réalisé à la fin de la saison pour valider les options qui ont été retenues en terme de non dégradation.

SAUR va équiper 400 sites en France d'ici un an

Ce procédé, éprouvé avec succès à Châtelailon, va être proposé par SAUR sur tout le territoire national.

Dans le cadre de sa stratégie SAUR a en effet **ciblé près de 400 sites sur lesquels SAUR a engagé une démarche afin de doter les ressources de capteurs imaGeau d'ici 12 mois**. A terme, SAUR vise à équiper l'ensemble des sites et ressources qu'elle gère.

Aujourd'hui, face aux besoins impérieux, tant écologiques que financiers des collectivités de gérer au mieux leurs ressources en eau, SAUR souhaite proposer cette solution innovante et s'associe avec une TPE d'ingénierie spécialisée, imaGeau, pour proposer un procédé de surveillance en continu.

Opérateur historique de la gestion déléguée des services publics de l'eau pour les collectivités locales et les industriels, SAUR compte plus de 10 000 collectivités sous contrat, 13 000 collaborateurs et 18 millions d'habitants desservis en France et à travers le monde. **Société innovante**, SAUR est la première à disposer de Centres de Pilotages Opérationnels pour une gestion optimale des réseaux par les collectivités.

Contacts Presse :

Anne DELCROS, Responsable Communication

SAUR – 7 avenue Mercure – Quint Fonsegrives – 31133 Balma Cedex

Tél : 05 62 57 31 93 – Port. 06 63 72 00 21 – adelcros@saur.fr

Gaëlle Autrusseau, Chargée de communication

Mairie de Châtelailon-Plage- 20 Boulevard de la Libération 17340 Châtelailon-Plage

Tél. 05.46.30.18.02 - Port. 06.17.16.43.74 g.autrusseau@chatelailonplage.fr