



APRONA : Un projet à multiples facettes

APRONA est une association pour la protection de la nappe phréatique de la plaine d'Alsace. Elle est chargée de la gestion des réseaux d'observation concernant la piézométrie, la qualité des eaux souterraines, l'exploitation de la nappe phréatique à grande échelle, ...

Une refonte du système d'information web a été réalisée par 2LE et Aprona en mixant différentes technologies open-source et des compétences diverses.

Le site internet.

Le site internet, réalisé en partenariat avec l'agence de communication web Rainbow, est basé sur l'outil *Cms Made Simple*, un outil simple d'administration de site de contenu. L'ensemble des contenus existants ont été repris et mis au goût du jour.

Site : <http://www.aprona.net>.

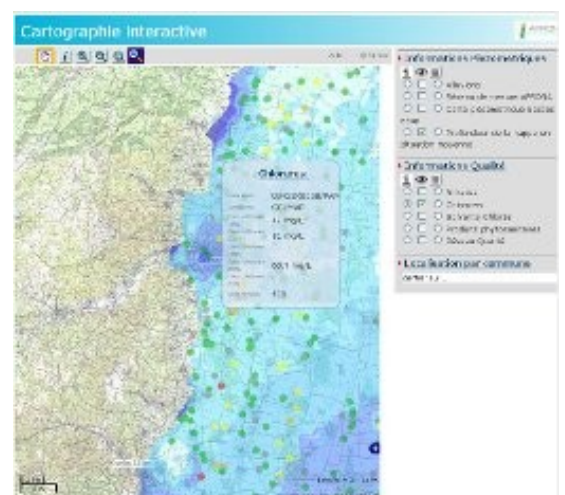


La cartographie web.

Des cartes synthétiques sont produites régulièrement par Aprona à partir des données collectées. Elle était auparavant livrée au public sous forme de fichier pdf, ce qui manquait parfois de précision.

Nous avons mis en place à partir des sources SIG d'Aprona un affichage dynamique de ces différentes couches cartographiques pour une utilisation bien plus intuitive et facile des usagers. Les technologies utilisées sont *mapserver* et *OpenLayer* pour l'essentiel.

La cartographie dynamique : <http://carto.aprona.net/>



La nappe en direct.

Le niveau de la nappe est mesuré en temps réel par 7 stations piézométriques automatiques. Les données brutes sont ensuite retraitées pour un affichage graphique par le biais de quelques scripts et de l'excellent outil open-source *RRD Tools*.

La page nappe en direct : <http://www.aprona.net/nappe-en-direct.html>

La collecte des données.

Aprona fait appel au service d'agent de terrain qui collectent les données régulièrement sur les stations non automatiques. Auparavant, les données étaient envoyées par courrier sur des cartes postales. Une nouvelle application web a été développée sous *Symfony (framework php)* pour répondre plus efficacement à ce besoin.

Conclusion.

Ce projet est représentatif de notre savoir faire en terme d'intégration de différentes technologies open-source autour d'un projet commun en combinant des savoir faire technique et organisationnel.



Ce communiqué est disponible en version html à l'adresse suivante:
<http://www.2le.net/Newsletter/0909/index.htm>

A propos de 2le :

SARL mulhousienne, créée en 2000, 2le, Logiciels Libres pour l'Entreprise est une société de services en informatique libre. Notre spécialité est la conception et le développement d'application web complexes.