

Fiche projet – Journées Avenir de l'Eau 2016

Thématique(s) du projet :

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Eau Potable | <input checked="" type="checkbox"/> Institutions, gestion intégrée et financement |
| <input type="checkbox"/> Assainissement et eaux pluviales | <input checked="" type="checkbox"/> Ressources en eaux et milieux aquatiques |
| <input checked="" type="checkbox"/> Eau industrielle | <input checked="" type="checkbox"/> Irrigation et ouvrages hydrauliques |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gestion des risques et adaptation | <input type="checkbox"/> Formation |

Intitulé :

Surveillance des Intrusions Marines en Basse CrAu (SIMBA)

Etat du projet :

--En cours de réalisation--

Lieu de réalisation :

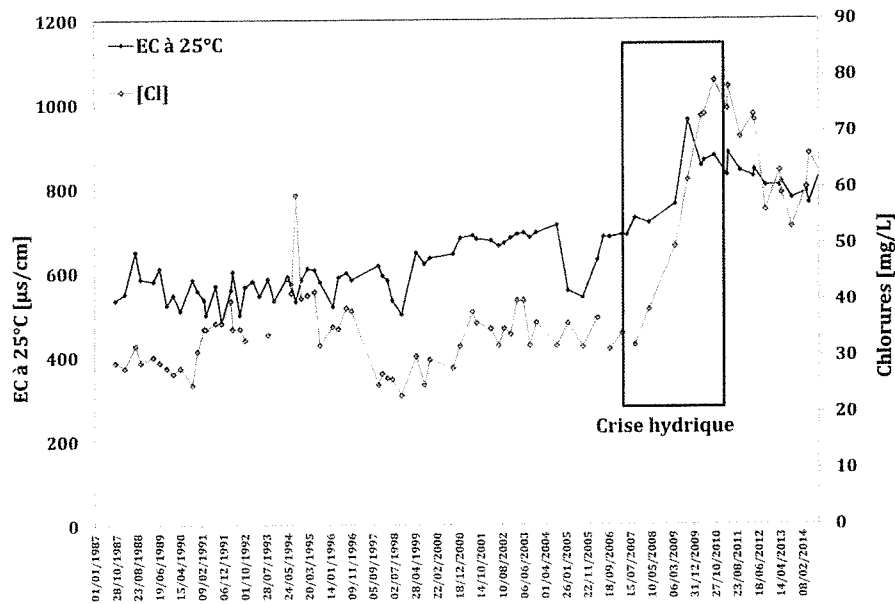
Aquifère des cailloutis de la Crau (département des Bouches-du-Rhône)

Les enjeux (50 mots maximum) :

La nappe de la Crau, « stratégique » pour l'alimentation en eau potable, subvient au besoin d'environ 300 000 personnes. Le projet concerne la problématique du biseau salé qui touche la partie aval de la nappe. Les résultats permettront de maintenir une exploitation durable de la ressource en mettant en place une surveillance du phénomène et en définissant des règles de gestion limitant sa propagation.

Le projet en quelques mots... (300 mots maximum) :

L'interface eau douce - eau salée, appelée "biseau salé, se localise à l'aval immédiat de la nappe libre de la Crau. Certaines observations et plusieurs études montrent une intensification récente du phénomène, menaçant à terme son exploitation. Par exemple, le captage en eau potable de la ville de Port St-Louis du Rhône a montré des hausses de teneurs en sels durant quelques années après une crise hydrique survenue en 2007 (figure ci-dessous).



Selon les hypothèses actuelles, la création, dans les années 70, de la zone portuaire de Fos-sur-Mer pourrait avoir enclenché le phénomène mais c'est avant tout la gestion des flux d'eau en amont du système (taux de recharge par irrigation et intensité des prélèvements) qui contrôleraient l'évolution du phénomène. De plus l'élévation actuelle du niveau de la mer devrait accroître le processus. Le SYMCRAU, gestionnaire de la ressource, ne dispose cependant pas assez d'éléments pour connaître précisément son ampleur, son évolution et les moyens de le contenir.

Afin de répondre à ces objectifs, le SYMCRAU souhaite assurer un suivi en continu de la salinité en mettant en place un observatoire de la salinité, complété par une étude géochimique et de datation isotopique permettant de mieux comprendre l'origine de cette salinité et les processus pilotant son évolution. Une fois ces processus mieux établis, des règles de gestion seront préconisées sur des critères scientifiques et appliquées à travers une concertation entre les différents acteurs du territoire.

Les points forts du projet (100 mots maximum) :

Le SYMCRAU, gestionnaire public territorial, se saisit d'une problématique complexe afin d'améliorer les connaissances scientifiques et technique

Au travers de ce projet, nous souhaitons également faire émerger des préconisations pour une gestion durable, et dont les acteurs locaux devront se saisir avec le support d'une phase de sensibilisation et de concertation territoriale. C'est ainsi que les conclusions de l'étude trouveront l'écho nécessaire à la mise en œuvre d'une politique pertinente vis-à-vis de la préservation de la ressource en eau, tant du point de vu quantitatif que qualitatif.

De plus, le réseau de surveillance sera dimensionné pour un fonctionnement sur le long terme afin d'observer les conséquences des changements globaux (diminution de la recharge, hausse du niveau marin moyen) sur un aquifère côtier méditerranéen.

Partenaires recherchés, (le cas échéant préciser les partenaires déjà acquis) :

Les partenaires techniques et financiers déjà acquis sur ce projet sont l'Agence de l'eau RMC et la région PACA.

Planning prévisionnel :

Année	2016				2017				2018			
	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12

Observations :