
Solutions

Pour l'assèchement de la Siurana, des mesures sont entrain d'être mises en place par le gouvernement pour rectifier les personnes qui prenaient de l'eau illégalement, comme par exemple des amendes. Ces mesures qui sont entrain d'être mises en places, n'ont pas encore servies, car tout cela est assez récent. Mais même avec les mesures qu'ils essayent de mettre en place le problème n'est toujours pas résolu, il faudrait donc être plus surveillants par rapport à ça.

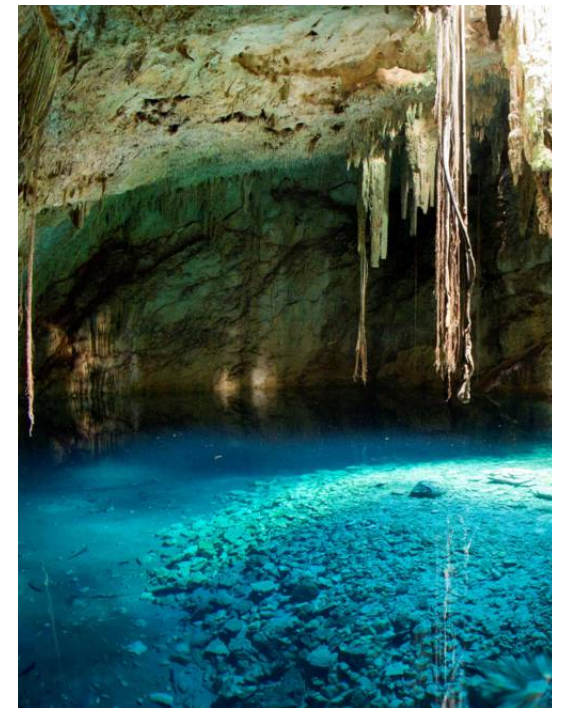


Nous avons quand même pu trouver des solutions pour la pollution de la nappe qui se trouve en-dessous le lycée, évitant de la polluer: mettre plus de poubelles et surveiller que les élèves ne jettent pas des déchets n'importe comment dans l'enceinte du lycée. Les déchets, qui ne vont pas à la poubelle, lorsqu'il pleut, des substances non-négligeables finissent dans les nappes phréatiques, qui rend l'eau plus tard imbuvable. Nous devons sensibiliser les étudiants et les jeunes du problème que cela pose, surtout pour l'eau de la source de notre école, qui est

Les nappes phréatiques

Tout d'abord que sont les nappes phréatiques?

Les nappes phréatiques (ou nappes aquifères) sont des réserves d'eau douce qui se trouvent sous la surface de la terre au-dessus d'une poche de terre imperméable. Dans notre cas, on se concentre sur les nappes phréatiques de notre zone (le Garraf). Pour cela nous avons interviewé la personne en charge du puit d'eau de l'école pour se renseigner sur l'état de cette source sa pollution, si on le considère comme une nappe phréatique...) Nous avons aussi interviewé un propriétaire d'une source d'eau provenant d'une nappe phréatique- un viticulteur du Priorat.

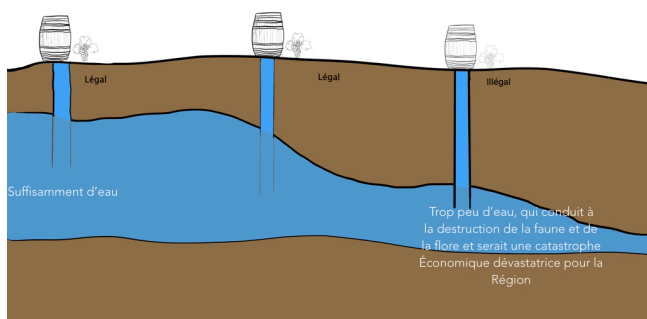


L'assèchement de celle-ci

L'assèchement de la Siurana dans le Priorat, une rivière principalement souterraine. Son origine est à Febró, une ville à 55 km de Tarragone. Elle est principalement utilisée étant une des ressources principales d'eau pour l'agriculture, et surtout viticulture dans la région qui est très importante et reconnue dans le monde entier puisque c'est un endroit d'appellation d'origine qualifiée (D.O.Q., seulement deux en Espagne avec le Rioja) qui fait des vins rares, chers et prestigieux.

La cause de cet assèchement sont les personnes qui la puisent illégalement, sans autorisation et en bien trop grande quantité cette eau, mais jusqu'à relativement peu de temps les règles n'étaient pas suffisamment strictes et même en les respectant, trop d'eau était puisée. Ceci est due à ce que l'eau est gratuite car elle n'appartient ni à la generalitat, ni à l'Etat español. Maintenant cela a changé mais le problème n'est toujours pas arrangé. En août 2017, il n'y avait plus que 29% d'eau de ce qu'il devait y avoir.

Les conséquences pourraient être dramatiques si rien n'est fait. C'est toute l'économie de la région qui entre en jeu, en plus de la faune et la flore qui est derrière l'énorme barrage .



La pollution des nappes et leur importance

Les réserves mondiales en eau des nappes souterraines représentent 97 % de toute l'eau douce disponible sur les continents. En outre, les nappes alimentent en eau douce le réseau superficiel des cours d'eau. Elles doivent donc impérativement être protégées contre les sources de pollution diffuse, d'autant que le renouvellement de ces eaux souterraines peut être très lent et que les pollutions y sont alors persistantes.

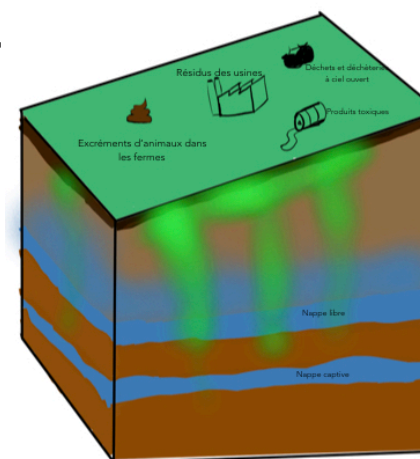
Si la pollution diffuse est avant tout d'origine agricole (nitrates et pesticides), elle peut aussi avoir d'autres sources : transports, désherbage des voies ferroviaires par des pesticides, fuites provenant de l'habitat dispersé, notamment des cuves de combustible de chauffage, rejets des assainissements individuels et des petites collectivités, fuites des décharges d'ordures ménagères ou industrielles, retombées atmosphériques des fumées industrielles et domestiques ou des usines d'incinération de déchets.

Mais aussi les forages peuvent permettre le transit de pollutions superficielles vers les nappes souterraines car ils perforent la couche superficielle imperméable et rendent cette surface perméable aux éventuels polluants qui peuvent ensuite se retrouver dans les eaux pompées et consommées.

Pour mieux protéger les nappes, les sources de pollution diffuse doivent donc être impérativement réduites afin de stopper, sinon de limiter à des valeurs tolérables, les flux de polluants parvenant aux nappes.

Mais une telle politique risque de ne pas suffire. Aussi, certains experts préconisent-ils une voie complémentaire : la création de parcs naturels hydrogéologiques.

Il s'agirait de constituer de vastes espaces de terres non cultivées mais entretenues, dont la fonction essentielle serait de préserver les nappes d'eau ayant une qualité irréprochable. De tels parcs constituent des zones où toute activité polluante serait interdite. Ils protégeraient en priorité les zones d'alimentation des nappes captives profondes et des sources minérales.



Lorsqu'il pleut tout ceci se retrouve dans les nappes. Les nappes fortement affectés sont les nappes libres, même si les nappes captives le sont aussi.

Nappes dites libres:

Une nappe qui est en contact direct, qui n'est pas protégé par une couche imperméable.

Nappes dites captives:

Une nappe qui est entre deux couches imperméables.