

Les Puits de Percey sous Montormentier :

Nous allons voir comment fonctionnent les puits de Percey-sous-Montormentier et comment ils captent les eaux souterraines.

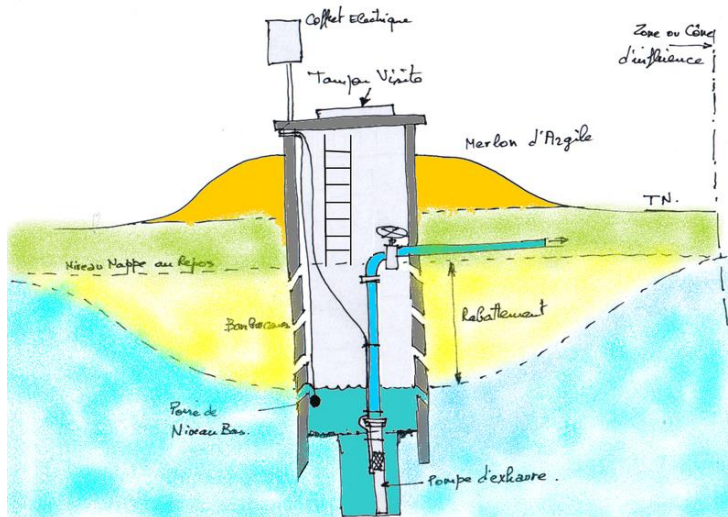
Lors de notre visite guidée par monsieur Marchal, chef d'agence Nord Bourgogne Comté de la SAUR, nous avons commencé par découvrir les puits qui alimentent la station de traitement de l'eau de la **nappe alluviale** de la Vingeanne.



Un puits dans la brume

Là-bas, il y a deux puits qui font 6 mètres de profondeur et 1,5 mètre de large. Tous les puits sont équipés de **barbacanes**, de **drains rayonnants** et d'une pompe.

Des merlons de terre protègent les puits des inondations.



Blog LOKISTAGNEPAS (eau potable AEP)©

Les **débits d'exploitation** sont de 20 m³ chaque heure pour chaque puits.

Il y a trois niveaux de sécurité autour d'un puits. Il y a le **périmètre immédiat**, le **périmètre rapproché** et enfin le **périmètre éloigné**.

Aucune **eau brute** dans le monde ne répond tout à fait aux normes de consommation et de santé publique. L'eau des puits est donc envoyée à la station de traitement voisine pour être rendue potable.

Il faut donc toujours faire attention quand on consomme de l'eau dans la nature !

Lexique :

Les **barbacanes** sont les petits conduits inclinés, qui sont chargés d'alimenter les puits à partir des alluvions voisins. Ces barbacanes sont toujours orientées vers le bas pour éviter que les graviers et le sable ne viennent « couler » dans les puits.

Les **drains rayonnants** : Tuyau servant à faire couler l'eau des sols trop humides.

Le **périmètre immédiat** : tout y est interdit. Par exemple stationnement, élevage,...

Le **périmètre rapproché** : certaines activités sont autorisées sous contrôle. Toutes les activités autres qu'agricoles non polluantes y sont proscrites. Pas de fosses septiques aux maisons de cette zone.

Le **périmètre éloigné** : est défini par les hydrogéologues en fonction du sous-sol.

Hydrogéologie : partie de la géologie qui s'occupe des processus de circulation de l'eau dans le sol et les roches, des recherches des eaux souterraines ainsi que leur captage et de leur protection.

Nappe alluviale : eau souterraine près d'une rivière.

Eau brute : l'eau qui n'a subi aucun traitement et qui peut alimenter une station de production d'eau potable.

Débit d'exploitation : volume d'eau écoulé par heure.

Auteurs : Joséphine, Clara et Flavie

Quizz :

Quel est le périmètre où tout est interdit ?

Quel est le débit d'exploitation pour chaque puits ?

Combien font les puits en profondeur ?