

NOTE HYDROGEOLOGIQUE RELATIVE AUX CAPTAGES DES GRAVIERS DE ROUGEMONT LE CHATEAU (TERRITOIRE de BELFORT)

Suite à la visite effectuée sur les lieux le 15 avril 1997 en compagnie des représentants du syndicat des Eaux de Rougemont le Château , du représentant de la DDASS et du bureau d'étude EDACERE SA un certain nombre de remarques sont émises pour aboutir à une protection efficace des eaux souterraines captées . La contamination bactériologique chronique et la turbidité des eaux doivent être jugulées pour améliorer la qualité des eaux potables et conduire à l'établissement des périmètres de protection .

L'aquifère capté par de multiples drains est constitué de rhyolites et de dépôts volcano-sédimentaires dont la partie supérieure altérée permet d'exploiter un aquifère superficiel et particulièrement vulnérable . Les captages sont situés au nord de la commune de Rougemont le Château .

Les deux sites de captage qui récupèrent les eaux souterraines sont de très faible profondeur (2 à 3 mètres environ) et sont reliés à des drains (constitués de graviers 15/30 de type ballast) disposés en éventail dont la longueur est de quelques mètres afin d'intercepter gravitairement l'eau du bassin versant . Les eaux sont ensuite dirigées vers une chambre de réception principale puis vers un réservoir qui alimente une bonne partie nord de la commune de Rougemont le Château .

Deux sites de captage des eaux souterraines ont été visités .

I-Site des Grands Graviers :

Ce site est situé au nord-ouest en pleine forêt de Coiche et du Plainot .

Sur environ 300 mètres en amont de la chambre de réception on distingue plusieurs regards de visite . Le regard de visite situé au nord-ouest récupère les eaux de deux premiers drains puis d'un autre drain passe sous une zone très humide montrant des sites d'occupation récente de sangliers . Sur 100 mètres ce dernier drain sous-jacent draine les eaux boueuses avant de se connecter plus en amont au puits de collecte des eaux de trois autres drains supplémentaires . Il est évident que les eaux des drains sont contaminées au niveau de la zone humide car l'activité de drainage est bien visible par un assèchement progressif lorsque l'on se dirige vers l'aval .

Un périmètre de protection immédiate (PPI) clôturé doit être implanté dans les meilleurs délais sur une zone de 20m x 80m à l'aide d'une clôture Ursus de

1,50 m de hauteur et encastrée dans le terrain naturel afin d'empêcher la pénétration des animaux sauvages . Ce PPI englobera la totalité de la zone de drainage active entre le regard de visite et le regard de captage .

2^eSite des Petits Graviers :

Ce site est situé au nord-est en pleine forêt de Coiche et du Plainot dans un contexte similaire au premier site .

Sur environ 250 mètres en amont de la chambre de réception principale on distingue plusieurs regards de visite .

La zone de captage est constituée par une tranchée drainante de 20 mètres de long encastrée dans un petit ruisseau et qui se prolonge par un drain sur une cinquantaine de mètres en aval .

L'activité du drain est bien visible par la disparition progressive du ruisseau capté qui prend naissance dans la forêt et qu'il faudra protéger .

Un périmètre de protection immédiate clôturé doit être implanté dans les meilleurs délais sur une zone de 12,5 m x 50m à l'aide d'une clôture Ursus de 1,50 m de hauteur et encastrée dans le terrain naturel afin d'empêcher la pénétration des animaux sauvages qui occasionnent un accroissement de la turbidité des eaux de surface et par conséquence celle des eaux captées .

fait à Besançon le 22 avril 1997

l'hydrogéologue agréé pour le Territoire de Belfort

J.MANIA

