

ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DE CERISIERS
(Yonne)

AVIS SUR LE CAPTAGE COMMUNAL

par

J. CAMPINCHI

"Géologue agréé en matière d'eau et d'hygiène
publique pour le département de l'Yonne"

'79 GA 090 IDF

Août 1979

SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL (B.R.G.M.)
Service géologique régional Ile de France
65, rue du Général Leclerc
77170 BRIE-COMTE-ROBERT
Tél. : 405.27.07

BRIE, Août 1979

Dans le cadre de l'inventaire des captages AEP de la région N.E. de Sens, je me suis rendu le 19.07.1979 dans la commune de Cerisiers, pour formuler un avis, en tant que géologue agréé du département de l'Yonne, sur l'ouvrage qui dessert cette commune en eau. M. JINGAST, Ingénieur à la D.D.A. 89 et le responsable du service des eaux de Cerisiers, guidèrent ma visite des lieux.

CADRE GENERAL DE LA REGION

La commune de Cerisiers se trouve à environ 17 km à l'ENE de Sens dans la vallée orientée vers le NW qui est parcourue par le ru permanent de Vaumort et celui épisodique de la Bacule ; ces rus étant des affluents de rive gauche de la Vanne. A Cerisiers, la vallée se situe aux environs de la cote + 140, elle entaille les plateaux d'une soixantaine de mètres.

La commune a une vocation agricole et de résidences secondaires ; elle possède un assainissement collectif. Ses ordures ménagères sont stockées dans une décharge qui se trouve à quelques kilomètres au SE du bourg.

La vallée est assise sur la craie franche du Coniacien dont l'épaisseur non érodée atteint 50 m ; celle-ci surmonte la craie de même nature du Turonien supérieur et moyen (60 m) reposant sur la craie marneuse du Turonien inférieur. Sur le plateau le Coniacien est surmonté par la craie du Sénonien moyen et supérieur souvent masqué en surface par des résidus argilo-sableux du Tertiaire ou par des colluvions de plateau.

L'aquifère qui intéresse la commune est celui du Conacien-Turonien moyen et supérieur ; cet aquifère a une perméabilité de fissures ; la vallée de la Bacule est une zone très poreuse recélant plusieurs gouffres. L'assise moins perméable de l'aquifère est constituée par la craie du Turonien inférieur.

La nappe contenue dans l'aquifère considéré s'écoule vers le NW ; à Cerisiers le toit de la nappe s'établit entre 15 et 20 m sous le sol. La nappe a un gradient de l'ordre de 2/1000. La circulation des eaux est du type karstique. La nappe alimentée surtout par les engouffrements des eaux de pluies dans la vallée de la Bacule, peut se déplacer souterrainement avec des vitesses approchant les 100 m/Jour. (En 1902, une expérience réalisée par la ville de Paris, au lavoir amont de Cerisiers, a montré que la fluoresceine ressortait aux captages de Noé et du Miroir respectivement après 79 et 81 heures). Dans la vallée de la Bacule à l'Est de Cerisiers, outre le lavoir amont de Cerisiers, les autres points d'absorption, bien individualisés sont : la Mardelle située près du Fays au voisinage du Moulin de la Source de la Bacule et l'effondrement des Granges-Rouges qui se situe à 500 m de la NS sur la droite de la route menant de Cerisiers à Arces.

La nature karstique de l'aquifère et sa mauvaise protection superficielle amène à considérer la nappe de la craie comme très vulnérable aux pollutions. Pour mémoire, rappelons enfin qu'en hautes eaux, il y a parfois des inondations dans le bourg de Cerisiers.

CARACTERISTIQUES DU CAPTAGE AEP

L'ouvrage qui alimente le bourg de Cerisiers en eau est le puits aux Halles ; les hameaux de Cerisiers ; sont desservis par le Syndicat de Sens N/E à

partir du captage d'Arces. Le puits aux Halles est situé au milieu de Cerisiers sur la place goudronnée du village à proximité de la N 5. Cet ouvrage ancien est archivé à la banque des données du sous-sol sous le n° 331.7.1. Il a les coordonnées suivantes : $x = 685,65$ - $y = 38,68$ - $z = + 143$. Il se trouve sur la parcelle communale AB/119 dans une salle de pompage non clôturée. Ce puits a une profondeur de 36,45 m et est constitué de pierres jointives. L'eau se trouvait à 18,77 m sous le sol, lors de notre visite.

Le débit d'exploitation de ce captage n'est pas connu. On sait cependant que lors de son curage, effectué il y a quelques années, il a fallu pomper à 250 m³ /h. (Lors de ce pompage, une baisse de niveau a été enregistrée aux sources de Theil).

Les eaux captées ont une résistivité forte de 2975 ohm/cm, peu de nitrates (2,9 mg/l) et une alcalinité en Ca O de 100 (Cf analyse 2.50.085 réalisée le 24.09.1950 par le laboratoire de la ville de Paris) ; elles sont donc correctes du point de vue chimique. Par contre, ces eaux sont très souvent polluées du point de vue bactériologique (Cf analyses 2.50.085 ; 2.49.068 ; 2.51.057 effectuées par le laboratoire de la ville de Paris). Ces eaux doivent être stérilisées en permanence.

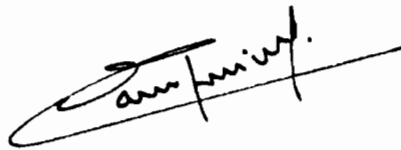
Signalons, enfin que lors de notre visite, nous avons noté des suintements dans le puits en surface sur les 5 premiers mètres.

AVIS

Compte tenu de la grande vulnérabilité des eaux captées, de la mauvaise qualité bactériologique du captage et surtout de sa situation défavorable au milieu du village, je conseille à la commune de Cerisiers d'envisager l'abandon à terme du puits des Halles et d'envisager par exemple un raccordement du bourg au réseau AEP qui dessert les hameaux de Cerisiers.

Dans cette attente, je demande que les suintements notés en haut du puits soient étanchés, que les eaux captées soient contrôlées chaque mois par un laboratoire agréé, enfin que l'efficacité de la stérilisation soit, elle aussi, surveillée.

FAIT A BRIE-COMTE-ROBERT,
le 6 Août 1979

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Campinchi', with a large, sweeping flourish underneath.

J. CAMPINCHI

ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DE CERISIERS
(Yonne)

