



# L'EAU DE CORBAS

L'eau que nous avons au robinet n'a pas la même origine que celle puisée dans la nappe phréatique de Corbas :

Eau de distribution de Corbas : Depuis 1990, mélange du captage de Crépieux-Charmy (nappe alluviale du Rhône) et du puits des Romanettes, situé proche du collège (nappe de l'Est-Lyonnais provenant du Vercors).

Le pourcentage du mélange peut différer dans l'année. Avant 1990, l'eau de distribution provenait exclusivement du captage des Romanettes.

Eau des puits : Eau provenant entièrement de la nappe de l'est-lyonnais.

Le tableau ci-après récapitule les résultats des analyses effectuées par nos soins pour comparer l'eau du robinet (eau de distribution) et l'eau de 2 puits de particuliers (situés à deux extrémités de Corbas). Les résultats pour l'analyse des 2 puits ont été similaires.

On peut aussi comparer ces résultats à ceux indiqués sur les bouteilles d'eaux de source et d'eaux minérales vendues dans le commerce.

Paramètres analysés	Distribu- tion Du 16- 05-01	Eaux de Puits Du 16-05-01	Evian (étiquette) minérale	HEPAR (étiquette) minérale	Normes de potabilité décret 89-3
Nitrates (en mg/l) NO3	6	39	(3,8)	(3,9)	50
Sulfates (en mg/l) SO4	36	48	(10)	(1479)	250
Hydrogénocarbonates HCO3 (ou bicarbonates) (en mg/l)	220	344	(357)	(403)	Aucune
pH (en unité pH) Indice de l'acidité de l'eau	7,7	7,4	(7,2)	(7,0)	6,5<pH<9,0
Conductivité (en µS/cm) Indice de minéralisation de l'eau	450	780	570		Aucune
TH (°F) Indice de dureté de l'eau (calcaire)	21,5	35,5	30		Aucune
Calcium mg/l	75		(78)	(555)	Aucune
Magnésium (mg/l)	6		(24)	(110)	50

mg/l = milligramme par litre.

## **Conclusion :**

Il existe une différence entre l'eau de distribution et l'eau puisée dans la nappe phréatique de Corbas.

1- La minéralisation est moyenne pour l'eau de distribution et importante pour l'eau de puits (conductivité plus élevée).

2- Il y a très peu de nitrates dans l'eau de distribution alors que l'eau puisée en contient plus, mais sa teneur ne dépasse pas le seuil de potabilité.

Cette teneur provient vraisemblablement d'apports d'engrais qui provoquent une présence de nitrates dans les ressources. Elle est déconseillée pour les biberons et les femmes enceintes.

3- L'eau de distribution est équilibrée alors que l'eau puisée est dure elle contient plus de calcaire due à la présence de calcium et magnésium (à l'inverse d'une eau douce qui contient peu de calcaire).

4- Rien n'est à signaler pour les autres paramètres, tous sont dans les normes.

## **Attention :**

Même si au vu des paramètres analysés, l'eau des puits paraît potable, l'intérêt ici est de faire une comparaison et non de conclure à une probable potabilité de l'eau d'un puits. Pour conclure à une potabilité il est nécessaire d'effectuer des analyses beaucoup plus importantes (bactériologiques notamment).

**C. Malmazet**