

**LABO DE**  
**25 Rue Ramuntcho**  
**17300 ROCHEFORT**  
**05 46 99 90 80**

# L'analyse d'eau d'un puits

## Pourquoi faire ?

Avant d'être captée dans un puits, l'eau a subi de nombreuses évolutions, elle a ruisselé sur le sol, emporté avec elle des impuretés et des germes, et dissous des substances naturelles (calcaire, fer,...) ou polluantes (pesticides, métaux lourds,...). L'eau captée d'un forage est quant à elle, par définition, protégée des ruissellements de la surface, mais l'absence d'oxygène et la traversée de couches géologiques plus profondes l'expose à d'autres substances indésirables, comme le fer ferreux ou l'arsenic, ou la rende corrosive ou entartrante.

L'eau souterraine n'offre donc pas de garantie de salubrité, même loin des villes ou des industries, elle peut être contaminée par des substances indésirables et des germes pathogènes, et peut ainsi nuire à votre santé.

Une eau potable doit répondre à quelques exigences :

- Elle doit être claire et transparente, sans particules flottantes, ni suspensions ni dépôts.
- Elle ne doit pas avoir de mauvais goût ni d'odeur désagréable.
- Elle ne doit pas présenter de danger pour la santé (produits chimiques, germes pathogènes).
- Elle ne doit pas changer d'aspect en période pluvieuse.

**Le puits doit donc être protégé et entretenu, l'eau doit être régulièrement analysée.**

## Comment faire ?

❶ LABO17DE vous établit un bon de commande et une fiche technique, adaptés à votre usage, et vous remet deux flacons, ne les ouvrir qu'au moment de prélever.

### Quel type d'analyse ?

Dans le cadre d'un usage unifamilial, l'analyse d'eau est au minimum de type P1 (sans le chlore) selon l'Arrêté du 11 janvier 2007 et les recommandations de l'Agence Régionale de Santé.

Attention, l'usage d'un puits ou d'un forage dans un usage collectif (camping, gîtes, hôtels, locations,...) est soumise à un cadre réglementaire strict et nécessite une analyse d'eau complète.

Consultez sur notre site Internet la fiche « Quelles obligations pour quels usages ? ».

Voici les paramètres recherchés dans une analyse P1 :

	Paramètres recherchés	Unités	Valeurs impératives	Fréquence recommandée
physico-chimiques	pH	-	6,5-9	Tous les 6 mois
	Turbidité	NFU	2	Tous les 6 mois
	Nitrates (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	50 (1)	Tous les ans
	Nitrites (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,1 (1)	Tous les 6 mois
	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,1	Tous les ans
	Oxydabilité au KMnO <sub>4</sub>	mg/l	5	Tous les ans
	Conductivité à 20 (ou 25°C)	µS/cm	≥180 et ≤1000	Tous les ans
	Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	250	Tous les ans
	TH & TAC	°F	-	Tous les 2 ans
	Equilibre calcocarbonique	-	(2)	
	Manganèse	µg/l	50	Tous les ans
Sulfates	mg/l	250	Tous les ans	
microbiologiques	Coliformes totaux	Ufc/100ml	0	Tous les ans
	Escherichia coli	Ufc/100ml	0	Tous les 6 mois
	Bactéries sulfatoréd.(et spores)	Ufc/100ml	0	Tous les ans sauf forage
	Germes aérobies à 22°C	Ufc/100ml	(3)	Tous les ans
	Germes aérobies à 36°C	Ufc/ml	(3)	Tous les ans
	Entérocoques D	Ufc/100ml	0	Tous les 6 mois

(1) La somme de la concentration en nitrates divisée par 50 et de celle en nitrites divisée par 3 doit rester inférieure à 1.

(2) L'eau ne doit pas être agressive ni entartrante :  $-0,2 \leq \text{pHeq} - \text{pH in situ} \leq 0,2$

(3) Une variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle est tolérée.

Remarque : Une analyse d'eau portant sur un ouvrage neuf ou inutilisé depuis longtemps a toutes les chances d'être non conforme. Il est recommandé d'effectuer des pompages pendant une période d'au moins 8 jours avant toute analyse.

## ② Respecter les conditions de prélèvement.

N'utilisez jamais d'autres flacons que ceux remis par votre laboratoire (il y a trop de risques d'obtenir un résultat aberrant).

Consultez notre site Internet pour connaître les règles de prélèvement.

**Réaliser une analyse d'eau c'est d'abord assurer un  
prélèvement dans des conditions optimales !**

## ③ Vos résultats sont disponibles en une semaine.

En plus de l'avis de conformité ou de non-conformité, LABO DE vous apporte directement un certain nombre de commentaires concernant les paramètres douteux ou non conformes, et des recommandations éventuelles d'améliorations sous la forme de fiches téléchargeables (ou disponibles à l'accueil).

LABO DE peut aussi vous mettre en relation avec des experts hydrologues et des spécialistes du traitement de l'eau. Vous pouvez aussi vous rapprocher de l'Agence Régionale de Santé ([www.ars.poitou-charentes.sante.fr](http://www.ars.poitou-charentes.sante.fr)).