

## 2 - ANALYSES D'EAU

Les résultats d'analyses sur les paramètres physico-chimiques fondamentaux de l'eau souterraine prélevée dans PZ 1 révèle un pH égal à 7,4, une conductivité égale à 961  $\mu\text{s/cm}$ , une DBO et une DCO égales respectivement à 6,3 mg/l  $\text{O}_2$  et 74 mg/l  $\text{O}_2$ . Si l'on compare ces différents résultats d'analyses aux valeurs de qualité d'eau, du décret n°89-3 du 3/01//89, il résulte que le pH et la conductivité correspondent aux exigences de qualité pour une eau destinée à la consommation humaine. En effet, le pH est bien compris entre 6,5 et 9 et la conductivité est proche de 1000  $\mu\text{s/cm}$ . Concernant la DBO et la DCO, les concentrations sont supérieures à ces exigences. Selon le SEQ-EAU (étude inter-agence de l'eau sur la qualité de l'eau superficielle) les concentrations de DBO et DCO respectivement inférieures à 10 mg/l  $\text{O}_2$  et à 80 mg/l  $\text{O}_2$  correspondent pour la DBO à une eau de bonne qualité et pour la DCO à une eau de qualité médiocre.

Tableau 4 - RESULTATS DES ANALYSES D'EAU - RECHERCHE DES HCT ET HAP (01/03) – OZOIR LA FERRIERE

	PZ 1 $\mu\text{g/l}$	VCI $\text{us}^1 \mu\text{g/l}$	VCI $\text{uns}^2 \mu\text{g/l}$
<b>Hydrocarbures Totaux</b>	<b>600<sup>4</sup></b>	10	1 mg/l
Acénaphthène	< 0,005	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Acénaphthylène	< 0,05	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Anthracène	0,006	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Benzo(a)anthracène	< 0,002	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Benzo(a)pyrène	0,004	0,01	0,05
Benzo(b)fluoranthène	0,006	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Benzo(a,h,i)perylène	< 0,01	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Benzo(k)fluoranthène	0,002	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Chrysène	< 0,002	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0,002	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Fluoranthène	0,028	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Fluorène	0,013	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	< 0,005	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Naphtalène	< 0,005	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Phénanthrène	0,066	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
Pyrène	0,028	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
HAP totaux (6)	< 0,055	0,2	1

VCI  $\text{us}^1$  : Valeur de Constat d'Impact usage sensible - VCI  $\text{uns}^2$  : Valeur de Constat d'Impact usage non sensible - Pvl<sup>3</sup> : Pas de valeur limite- 32<sup>4</sup> : Valeur supérieure à la VCI usage sensible

Tableau 5 - RESULTATS DES ANALYSES D'EAU - RECHERCHE DES BTEX, CYANURES, INDICE PHENOL, PESTICIDES, PHOSPHATES, NITRATES, SULFATES, METAUX (01/2003) - OZOIR LA FERRIERE

		PZ 1 µg/l	VCI <sub>US</sub> <sup>1</sup> µg/l	VCI <sub>UNS</sub> <sup>2</sup> µg/l
Benzène	<b>BTEX</b>	< 1	1	5
Ethylbenzène		< 1	300	1,5 mg/l
p-m Xylène		< 1	500	2,5 mg/l
o Xylène		< 1		
Toluène		< 1	700	3,5 mg/l
<b>Cyanures libres</b>		< 50	50	250
<b>Indice Phénol</b>		45 <sup>4</sup>	0,5	100
<b>Pesticides organochlorés</b>		< 20 ng/l	< 0,5 <sup>5</sup>	< 2,5 <sup>5</sup>
<b>Phosphates</b>		< 1mg/l	Pvl <sup>3</sup>	Pvl <sup>3</sup>
<b>Nitrates</b>		< 0,4 mg/l	50 mg/l	100 mg/l
<b>Sulfates</b>		61 mg/l	250 mg/l	500 mg/l
Arsenic	<b>METAUX</b>	36	50	250
Chrome		46	50	250
Cuivre		70	1 mg/l	2 mg/l
Mercuré		< 1	1	5
Plomb		54 <sup>4</sup>	50	250
Zinc		160	5 mg/l	10 mg/l
Cadmium		< 1	5	25
Nickel		< 50	50	250

VCI<sub>US</sub><sup>1</sup> : Valeur de Constat d'Impact usage sensible - VCI<sub>UNS</sub><sup>2</sup> : Valeur de Constat d'Impact usage non sensible  
Pvl<sup>3</sup> : Pas de valeur limite - 32<sup>4</sup> : Valeur supérieure à la VCI usage sensible - <sup>5</sup> : Pesticides totaux