

Observatoire des sources Bassin du Loir

Compte-rendu des relevés effectués de 2007 à 2010

Les 6 sources faisant l'objet de ces relevés sont les exutoires majeurs de réseaux souterrains distincts. Ce sont :

- La Fontaine d'Yron I (YRI)
- La Fontaine de Pissoison (MO)
- Le lavoir de Montigny le Ganelon (MG)
- Le lavoir de Fontaine (FO)
- La Fontaine de Montorson (MT)
- La Fontaine de St Sulpice (AZ)

Des relevés ont également été effectués dans un piézomètre foré dans les sables du Cénomanién supérieur, à l'amont de la nappe phréatique par rapport à sa direction d'écoulement.

Coordonnées Lambert : X 512735 ; Y 2332022 ; Z + 172.

Les séries de mesures ont été effectuées à chaque solstice : E=été ; H=hiver

1) Paramètres mesurés :

- Débits estimés = mètres cubes/heure
 - Conductivité = micro-siemens
 - température
 - pH

2) Données Météofrance : pluviométrie semestrielle

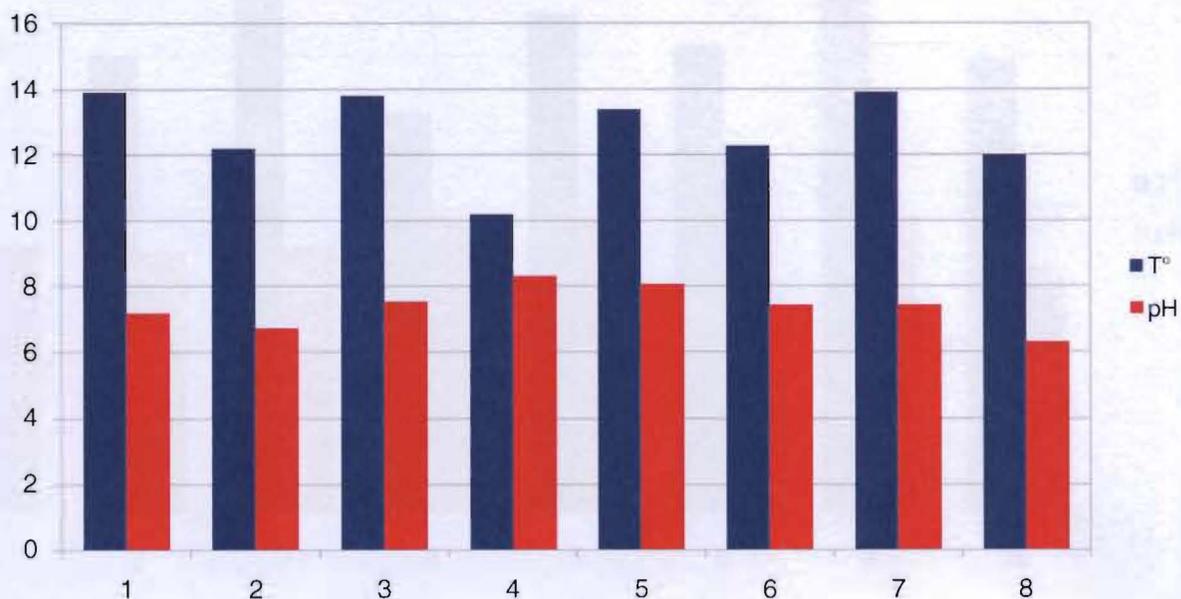
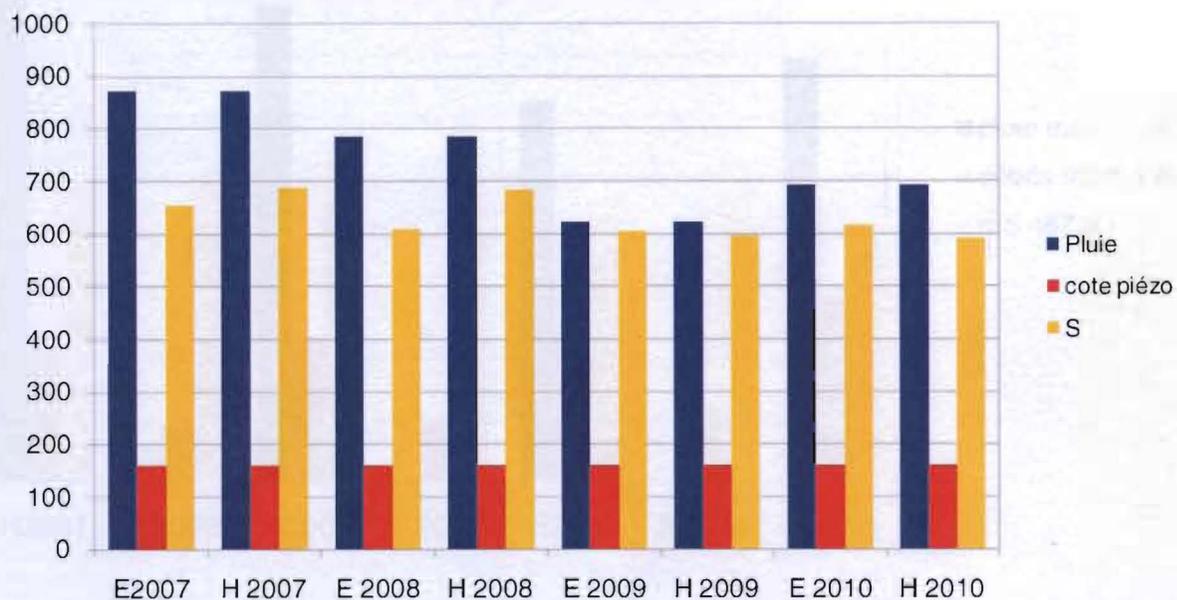
Les mesures piézométriques : manuelles.

Les résultats sont présentés dans les diagrammes suivants . Ce sont des valeurs globales moyennes pour chaque paramètre.

année	Pluie	cote piézo	S	T°	pH
E2007	870,8	160,5	654	13,9	7,19
H 2007	870,8	160,5	688	12,2	6,75
E 2008	784	161	610	13,8	7,53
H 2008	784	160	683	10,2	8,32
E 2009	622,8	160,5	605	13,4	8,07
H 2009	622,8	161	595	12,27	7,42
E 2010	691,6	159,5	616	13,9	7,42
H 2010	691,6	160	592	12	6,32

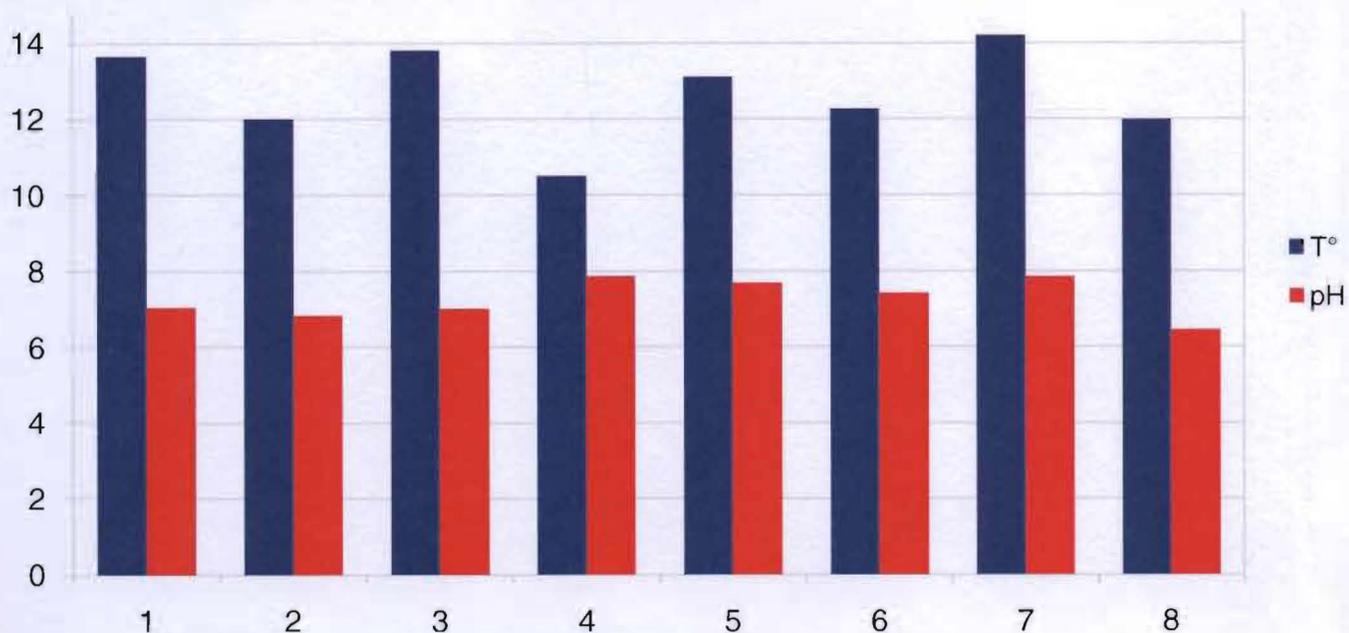
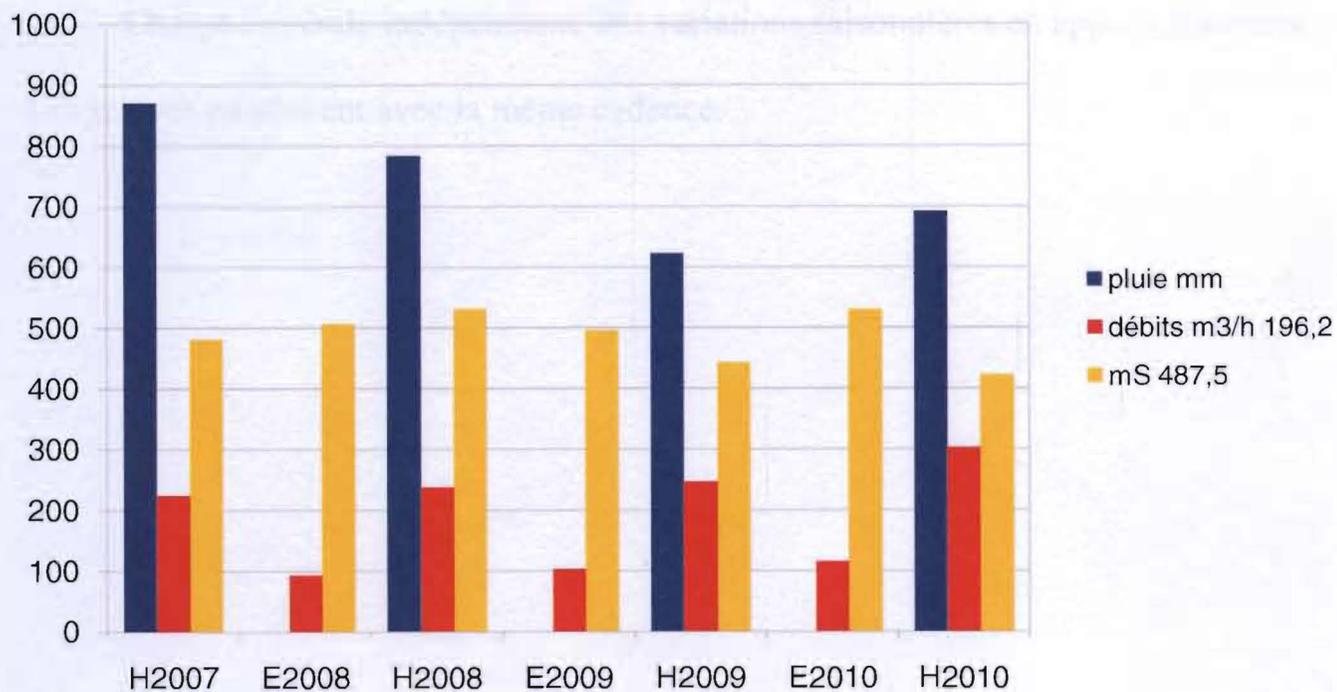
Moyennes 2007 à 2010

742,3 160,3 630,3 12,7 7,37



Feuille1

Année	pluie mm	débits m3/h	mS	T°	pH
E2007		196,2	487,5	13,65	7,06
H2007	870,8	225	480,5	12	6,84
E2008		92,88	506,5	13,8	7,01
H2008	784	238,6	530,5	10,5	7,88
E2009		103	495,8	13,1	7,7
H2009	622,8	246,9	443,5	12,27	7,42
E2010		115	530	14,2	7,86
H2010	691,6	302,7	422,6	11,98	6,45



Commentaires :

L'intervalle temporel où ont eu lieu ces mesures est trop court pour pouvoir dégager des conclusions sur les variations dans le temps des systèmes d'eaux souterraines alimentant le bassin du Loir.

On peut cependant percevoir quelques tendances de 2007 à 2010 :

- Déficit pluviométrique de 21%
- Légère augmentation en continu du volume des eaux débitées par les sources.
- Stabilité du niveau piézométrique.
- Régularité des oscillations de la température des eaux entre été et hiver.
- pH pratiquement neutre été comme hiver.
- Charge minérale indépendante des variations saisonnières en apports pluviaux.

Les relevés continuent avec la même cadence.