

ISDND de MOISENAY

Commission de Suivi de Site

9 mai 2019

SOMMAIRE

► Chapitre A: Présentation des installations

- » A1- Situation administrative
- » A2- Localisation
- » A3- Historique
- » A4- Activité

► Chapitre B: Bilan des eaux

- » B1- Rappel réglementaire
- » B2- Bilan des lixiviats
- » B3- Eaux de ruissellement
- » B4- Eaux souterraines

Chapitre A

Présentation des installations

Chapitre A – Présentation des installations

A1: Situation administrative

Installation de stockage de déchets ménagers et assimilés situées sur le territoire de la commune de Moisenay au lieudit "Les Bonnes" autorisé par l'arrêté préfectoral n° 90DAE 2IC 056 du 02 avril 1990 complété par les arrêtés n° 92 DAE 2IC 106 du 26 juin 1992 et n°03 DAI 2IC 095 du 02 avril 2003, fixant les prescriptions d'exploitation et de post-exploitation.

Arrêté préfectoral n°: 09 DAIDD IC 191 du 9 juillet 2009 Instituant les servitudes d'utilité publique pour l'ancien centre de stockage de déchets dangereux exploité par la société REP sur la commune de MOISENAY au lieu-dit "les Bonnes "



A2: Localisation

1. Elle est située dans la partie Nord-Est du territoire de la commune de Moisenay, en bordure de l'autoroute A5 et de la ligne TGV Paris-Lyon.
2. La superficie de l'installation de stockage s'élève à environ 7,7 hectares

Chapitre A – Présentation des installations

A3: Historique

- Fin de la réception de déchets en juillet 2007
- démarrage du programme de suivi de post-exploitation à partir du 01 juillet 2009.
- Travaux de réaménagement:

Une couverture finale herbacée en prairie avec une pente minimale de 3% a été mise en place pour limiter les infiltrations dans le massif de déchets. Cette couverture d'une épaisseur minimale de 1.50 m est constituée de haut en bas :

- ❖ Une couche de 20 cm de terre végétale ;
- ❖ Une couche de 1.30 m de terre stérile ;
- ❖ Un géofilm en polyéthylène armé imperméable ;
- ❖ Une couche de 20 cm de matériaux pour la protection du géofilm

A la fin de la période d'exploitation tous les aménagements non nécessaires au maintien de la couverture du site, à son suivi et au maintien en opération des dispositifs de captage des lixiviats sont supprimés et la zone de leur implantation remis en état.

- La clôture doublée d'une digue plantée sur tout le pourtour de l'installation est maintenue pendant au moins 5 ans durant la période "post-exploitation".

Chapitre A – Présentation des installations

A4: Activité

Post exploitation:

- 01/07/2009 : démarrage de la période de suivi post exploitation de 30 ans de l'ISDND réaménagée, suite à l'autorisation préfectorale en date du 05/08/2009



Moisenay 2017

Chapitre B

Bilan des eaux

Chapitre B – Bilan des eaux

● B1- Rappel réglementaire

● Prescriptions :

- ❖ Contrôle trimestriel des lixiviats
- ❖ Contrôle semestriel des Eaux de ruissellement
- ❖ Contrôle semestriel des Eaux souterraines (nappe des calcaires de Brie)

Chapitre B – Bilan des eaux - Lixiviat

B2- Bilan des lixiviats

329.7 m3 de lixiviat ont été produits en 2018.

Les lixiviats sont envoyés et traités vers la SITREM centre autorisé pour le traitement des lixiviats.

Lixiviat Moisenay	29/01/2018	27/04/2018	13/07/2018	08/10/2018
Aluminium (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Ammonium (mg/l)	140	130	140	110
AOX (mg/l)	0.54	0.35	0.35	0.44
Arsenic (mg/l)	0.03	0.06	0.06	0.05
Azote kjeldahl (mg/l)	149	143	141	119
Cadmium (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chlorures	580	563	575	571
Chrome (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
ChromeVI (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Conductivité (µS/cm)	4210	4110	3960	3970
COT (mg/l)	110	120	88	77
Cuivre (mg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cyanures Libres	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
DBO5 (mg/l)	6	19	5	21
DCO (mg/l)	328	329	300	310
EOX (mg/l)	0.0026	0.0025	0.0021	0.0051
Etain (mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fer (mg/l)	5.82	7.2	0.98	< 0.24
Fluorure (mg/l)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Hydrocarbures (mg/l)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Manganèse (mg/l)	0.15	0.1	0.02	< 0.01
Mercure (mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
MES (mg/l)	31	26	19	< 7.8
NGL (mg/l)	< 149.6	< 143.7	142	126
Nickel (mg/l)	0.04	0.04	0.04	0.04
PH (unité pH)	7.9	8.1	8.5	8.7
phénols (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Phosphore Total (mg/l)	0.23	0.34	< 0.53	0.41
Plomb (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Résistivité (Ohm.cm)	238	243	252	252
Sulfates	447	415	405	423
Zinc (mg/l)	< 0.02	0.2	0.03	< 0.02

Chapitre B – Bilan des eaux – Eaux de ruissellement

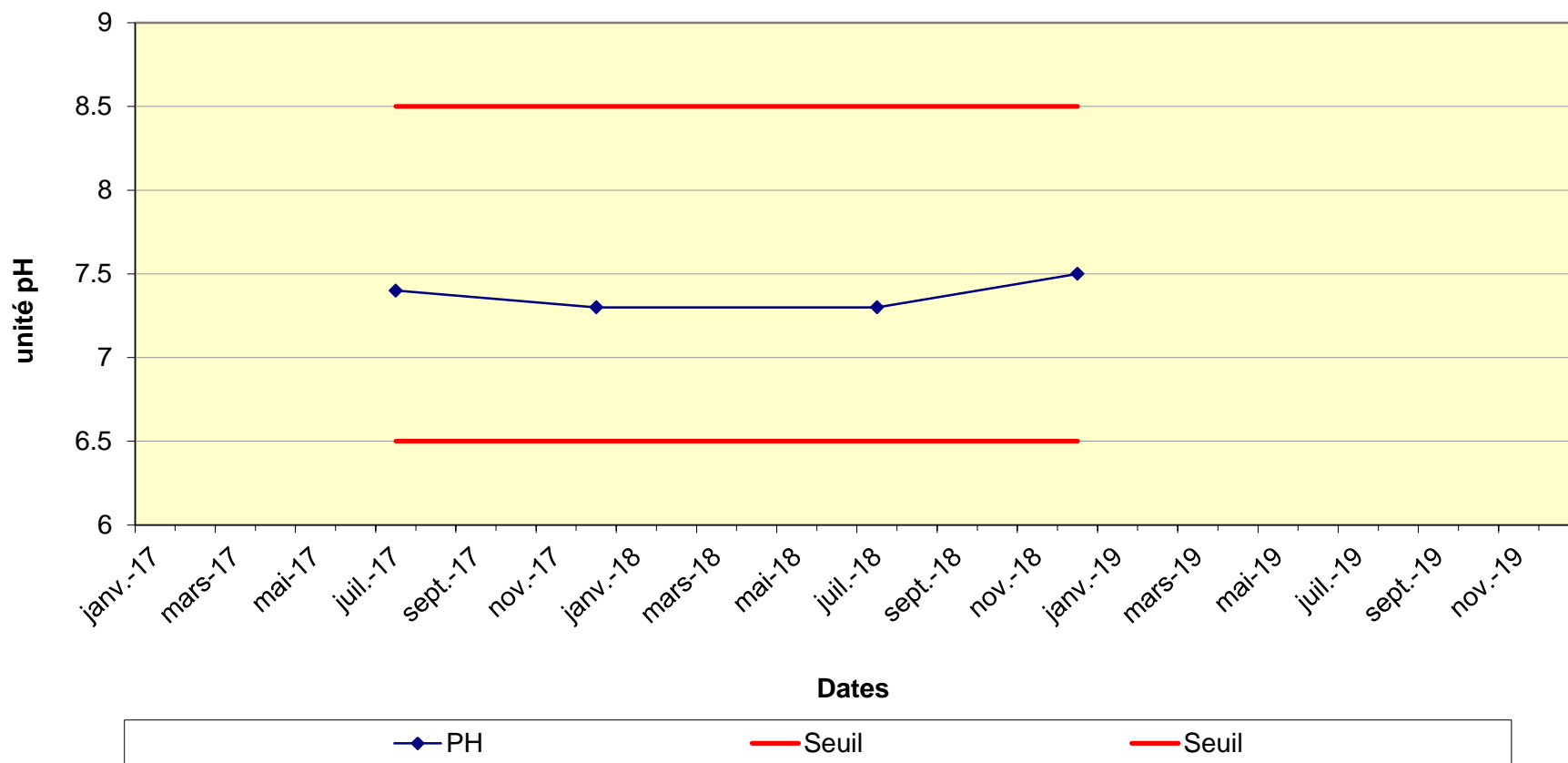
B3- Eaux de ruissellement

2017 / 2018	Chlorure	Conductivité	COT	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Résistivité	Température
Nbre mesures	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Moyenne	8.28	538.50	16.55	35.00	0.04	4.83	7.38	2320.00	14.73
Mini	3.17	222.00	3.20	10.00	0.03	3.00	7.30	1340.00	8.90
Maxi	12.70	745.00	33.00	66.00	0.05	6.80	7.50	4500.00	22.00
Seuil	-	-	-	80	10	30	6.5 - 8.5	-	30

➡ Résultats conformes aux seuils de l'AP

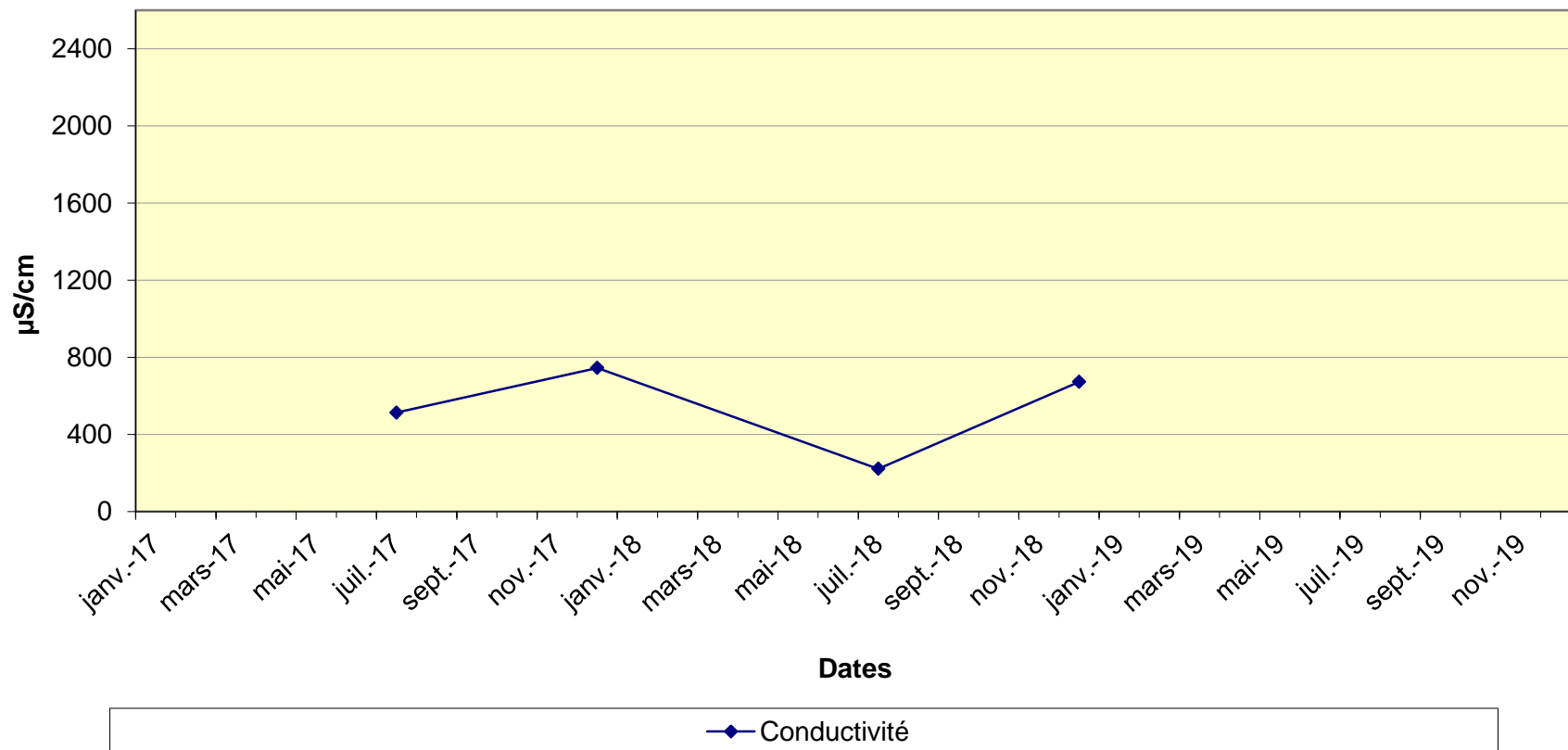
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES
pH



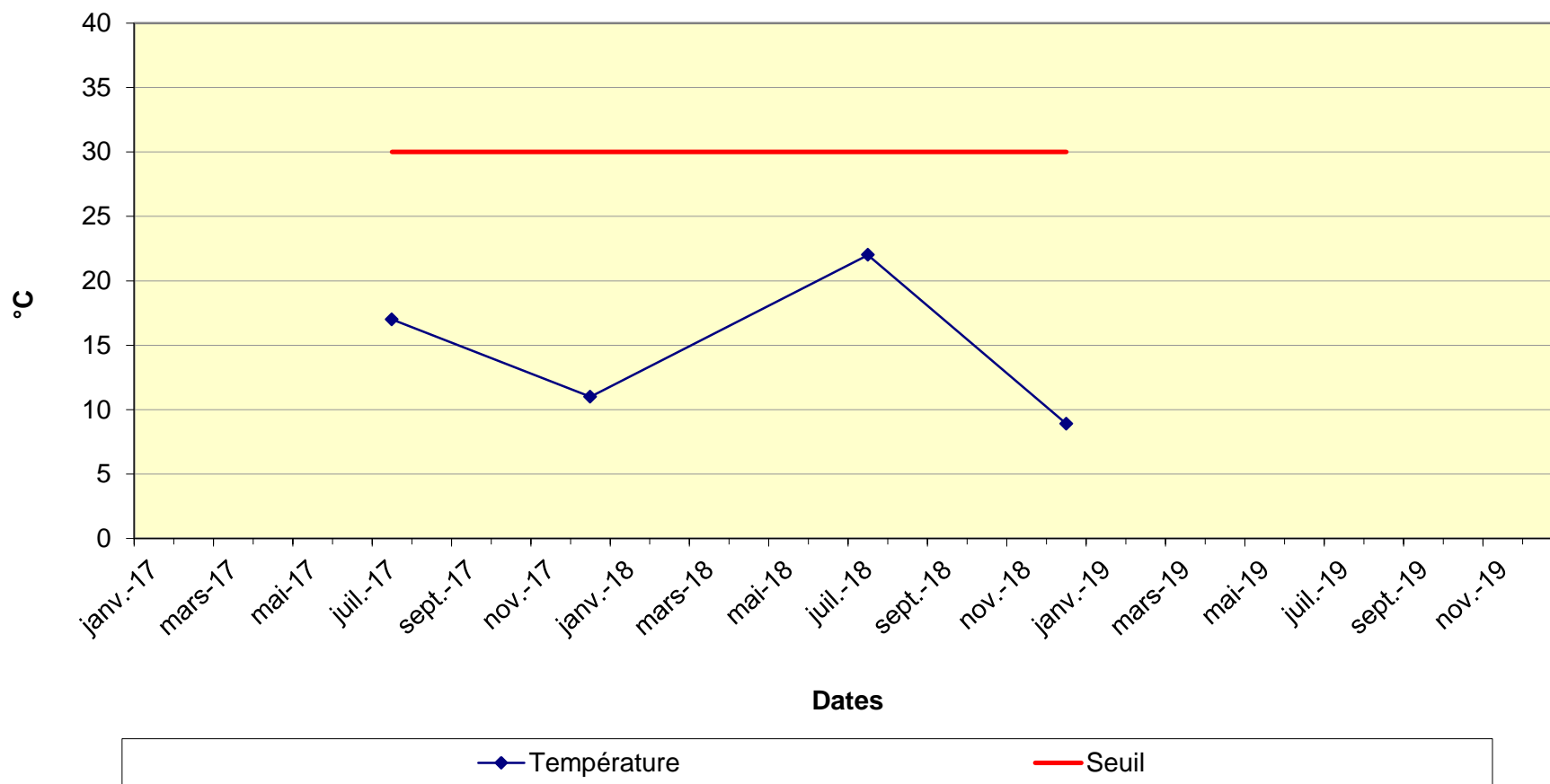
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES Conductivité



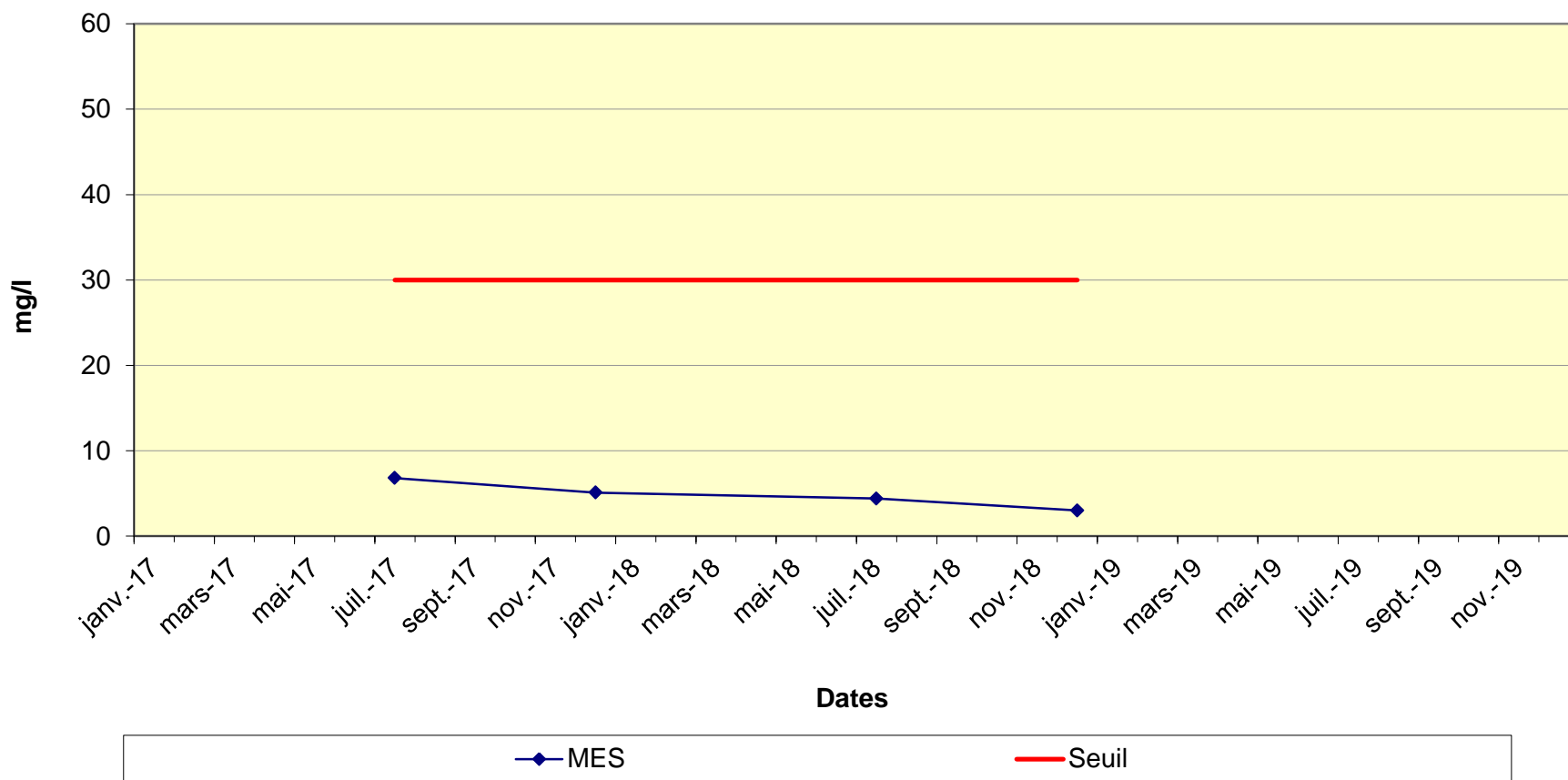
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES
Température



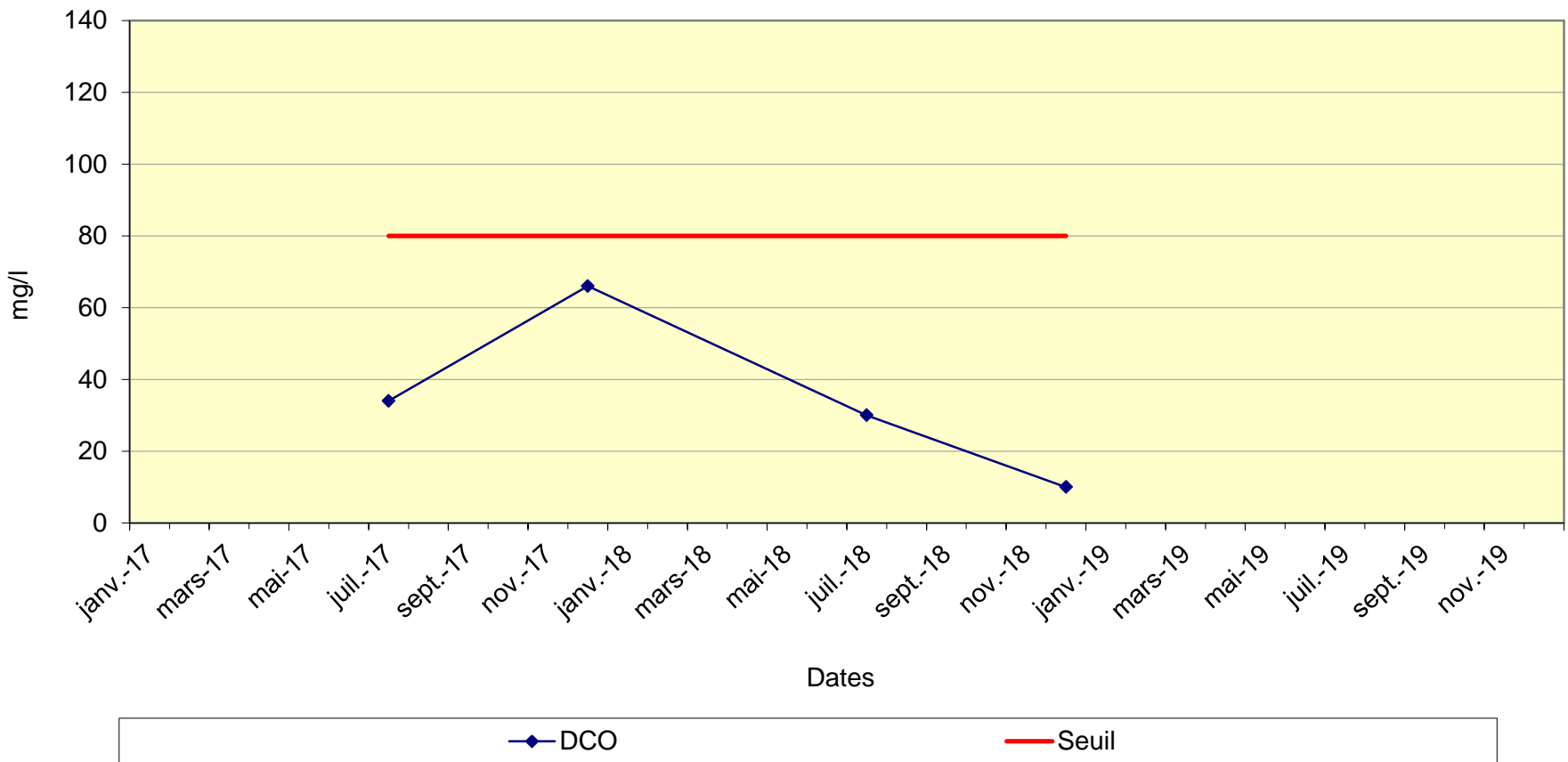
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES MES



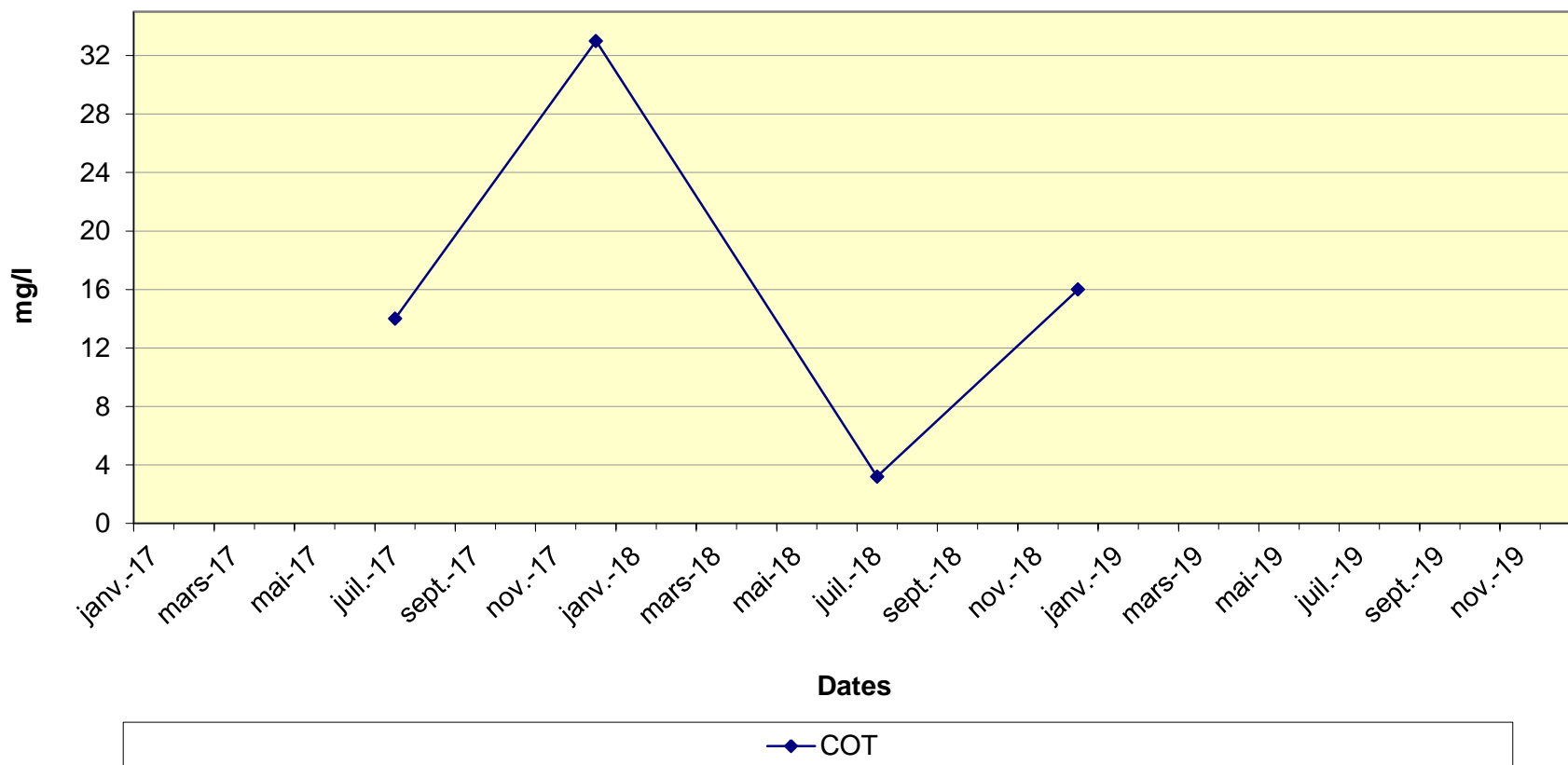
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES DCO



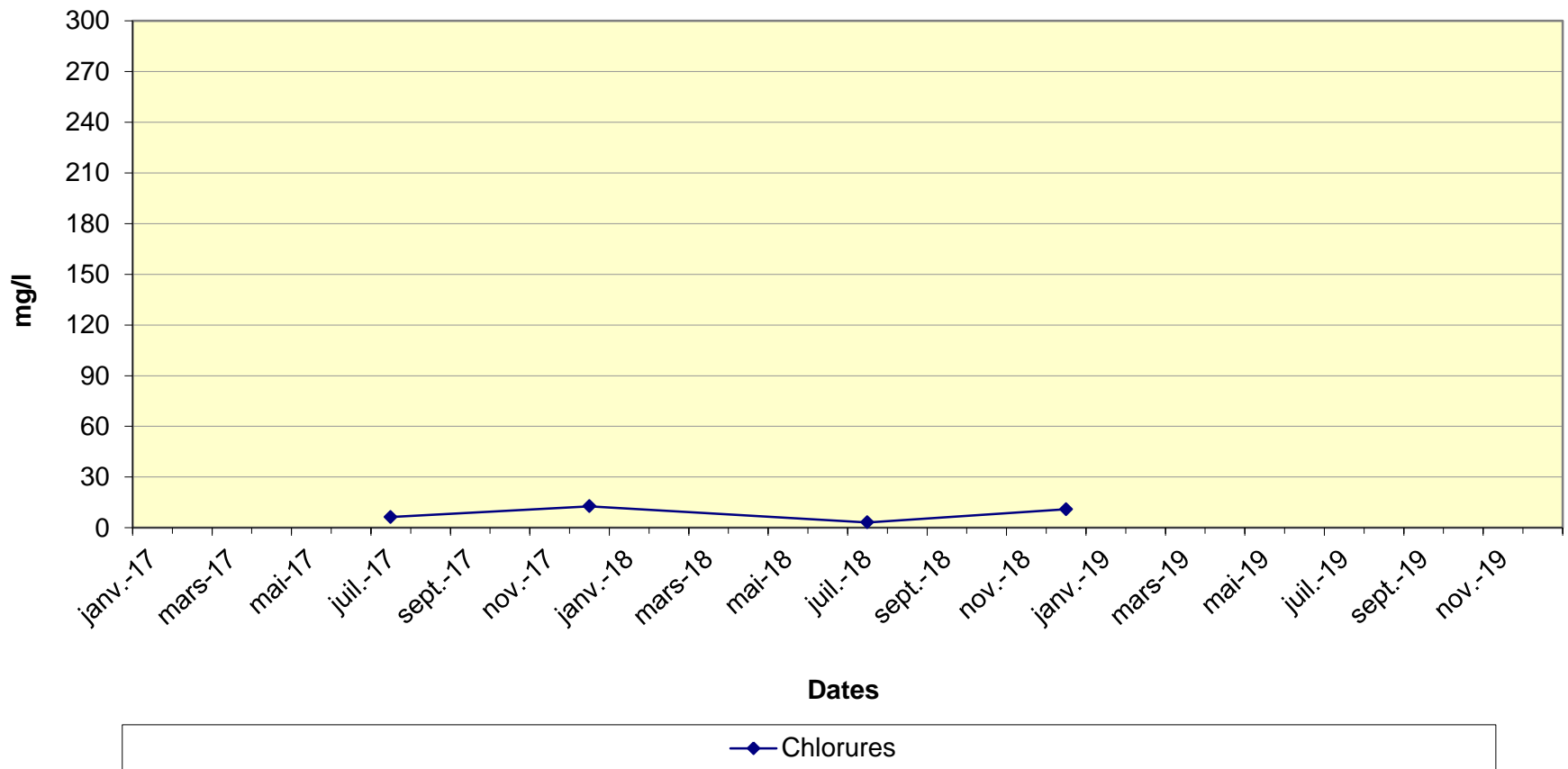
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

**EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES
COT**



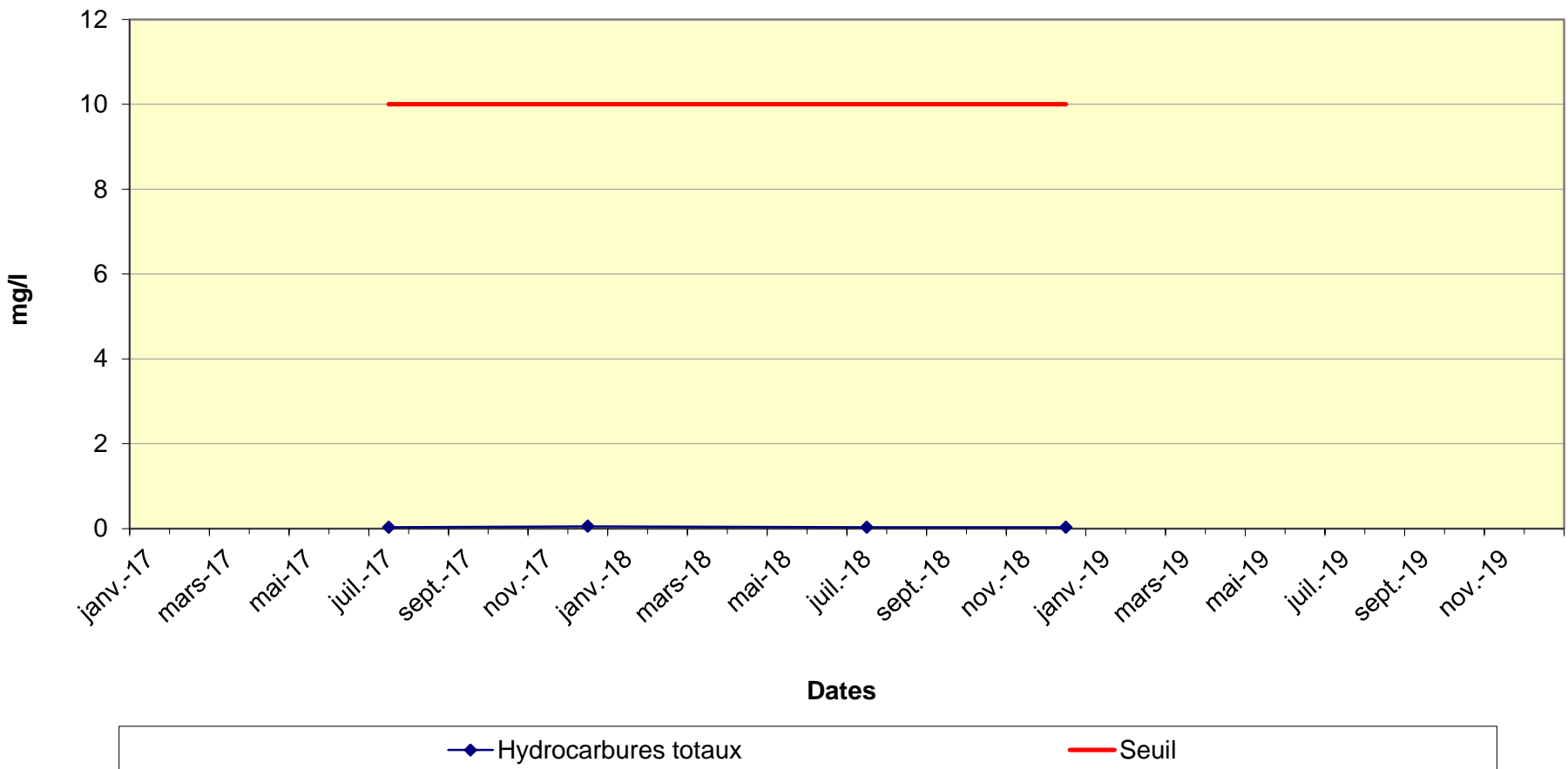
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES Chlorures



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES Hydrocarbures totaux



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

● B4- Eaux souterraines - Surveillance de la nappe de Brie

Suivi piézométrique conformément à l'arrêté préfectoral avec 3 piézomètres et un puits.

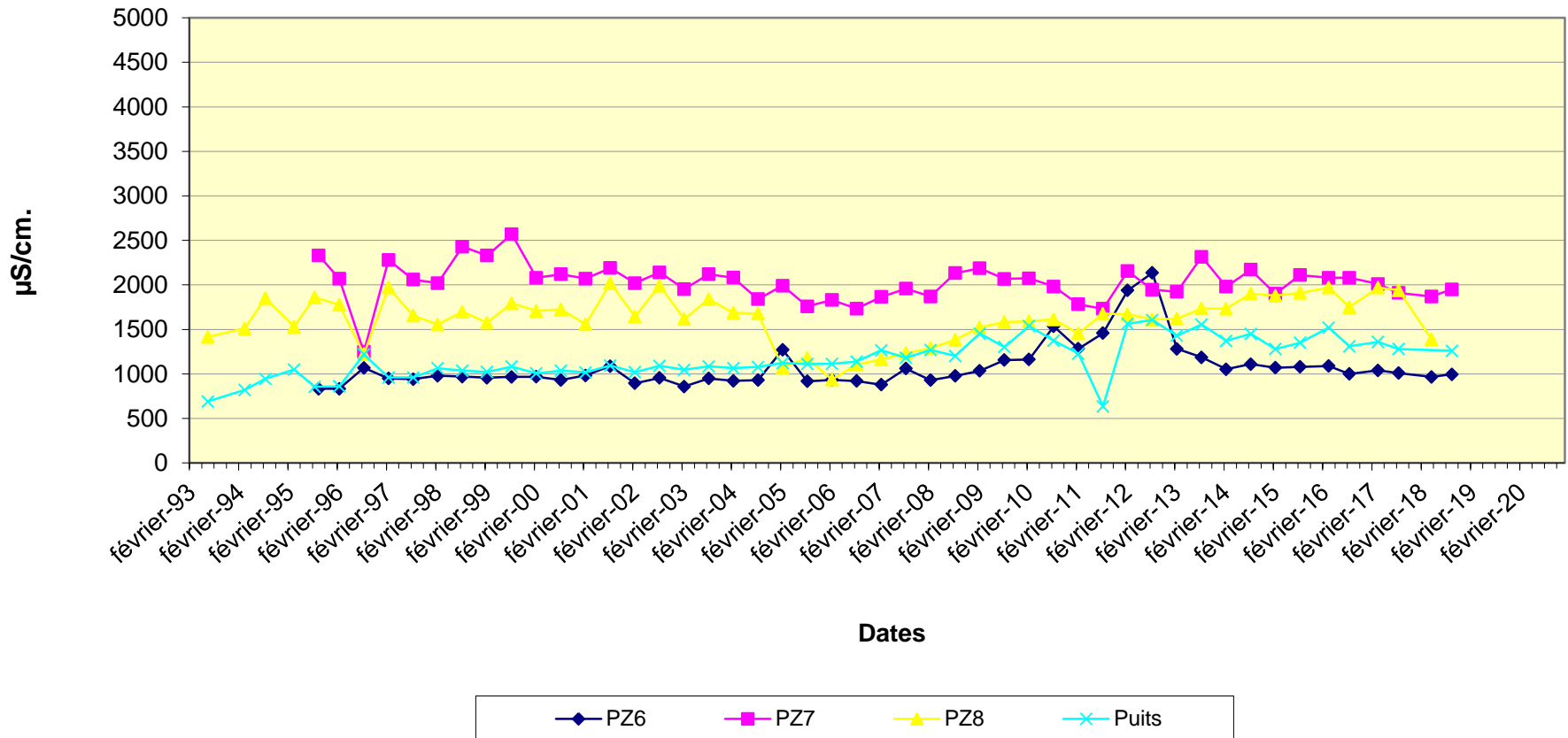
Les prélèvements sont réalisés par BURGEAP et les analyses par le laboratoire Eurofins Environnement certifié COFRAC.

Le contrôle de la qualité de la nappe des calcaires de Brie est réalisé semestriellement.



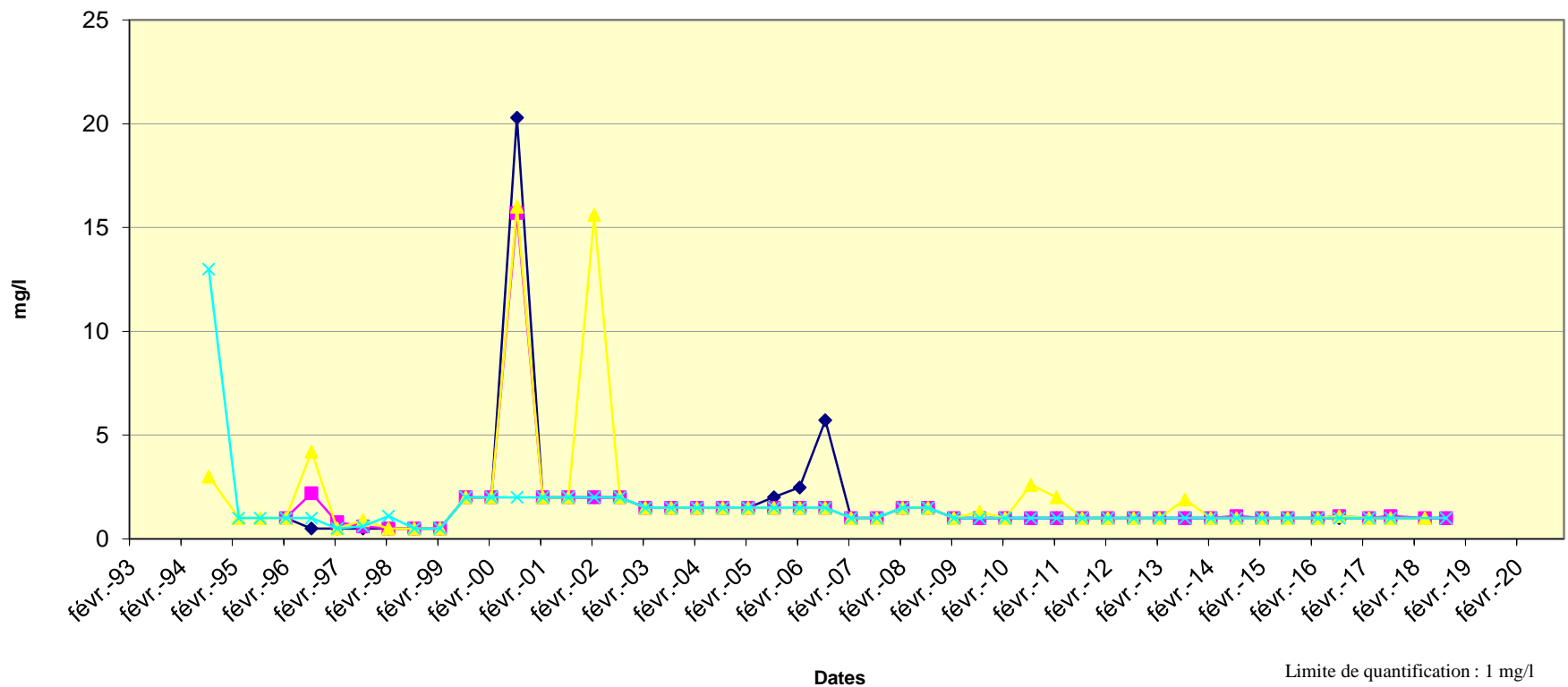
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Conductivité



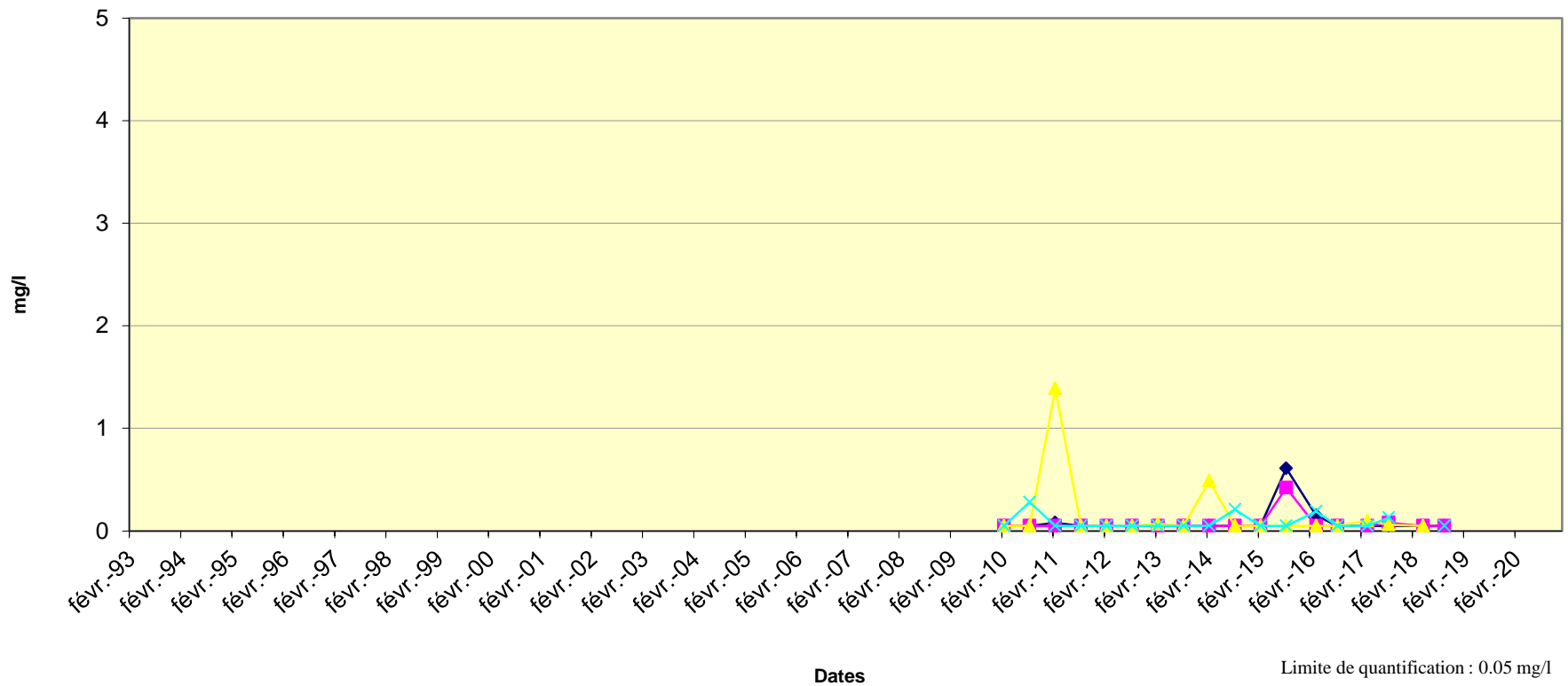
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Azote Kjeldahl



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Ammonium

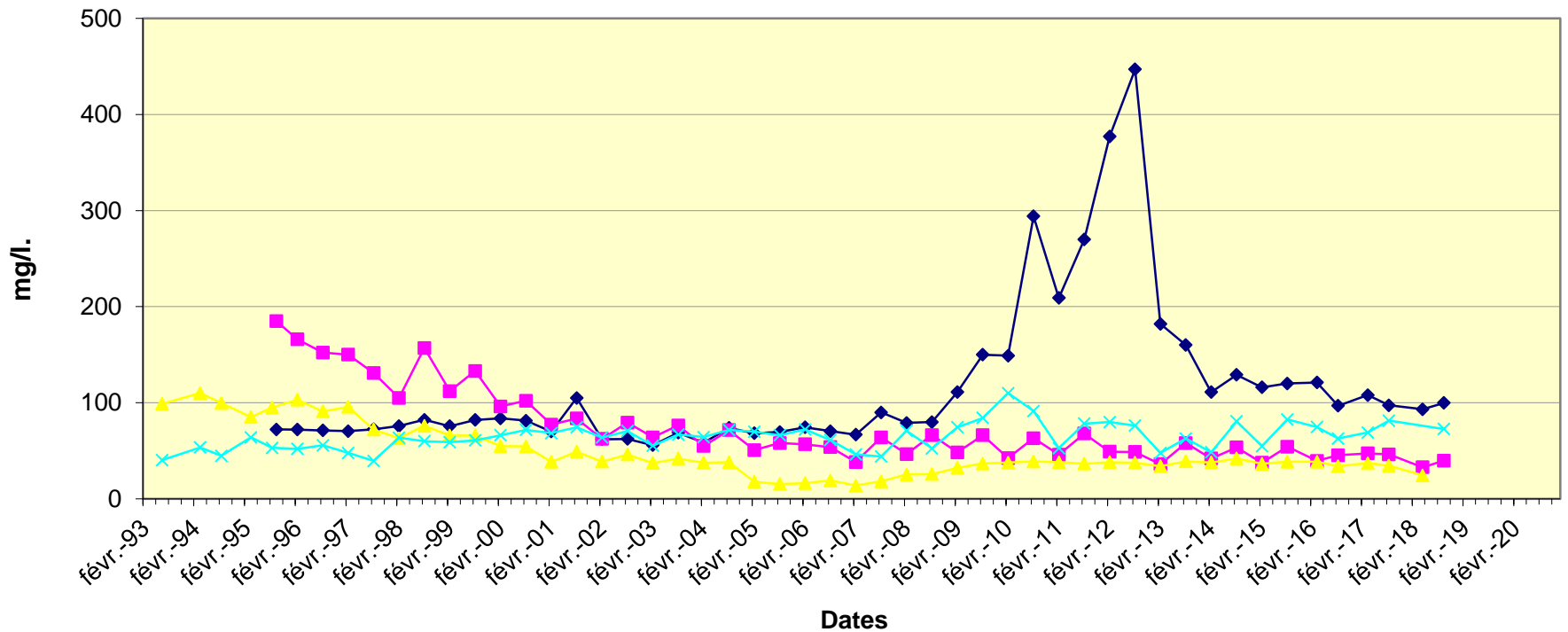


Limite de quantification : 0.05 mg/l



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Chlorures

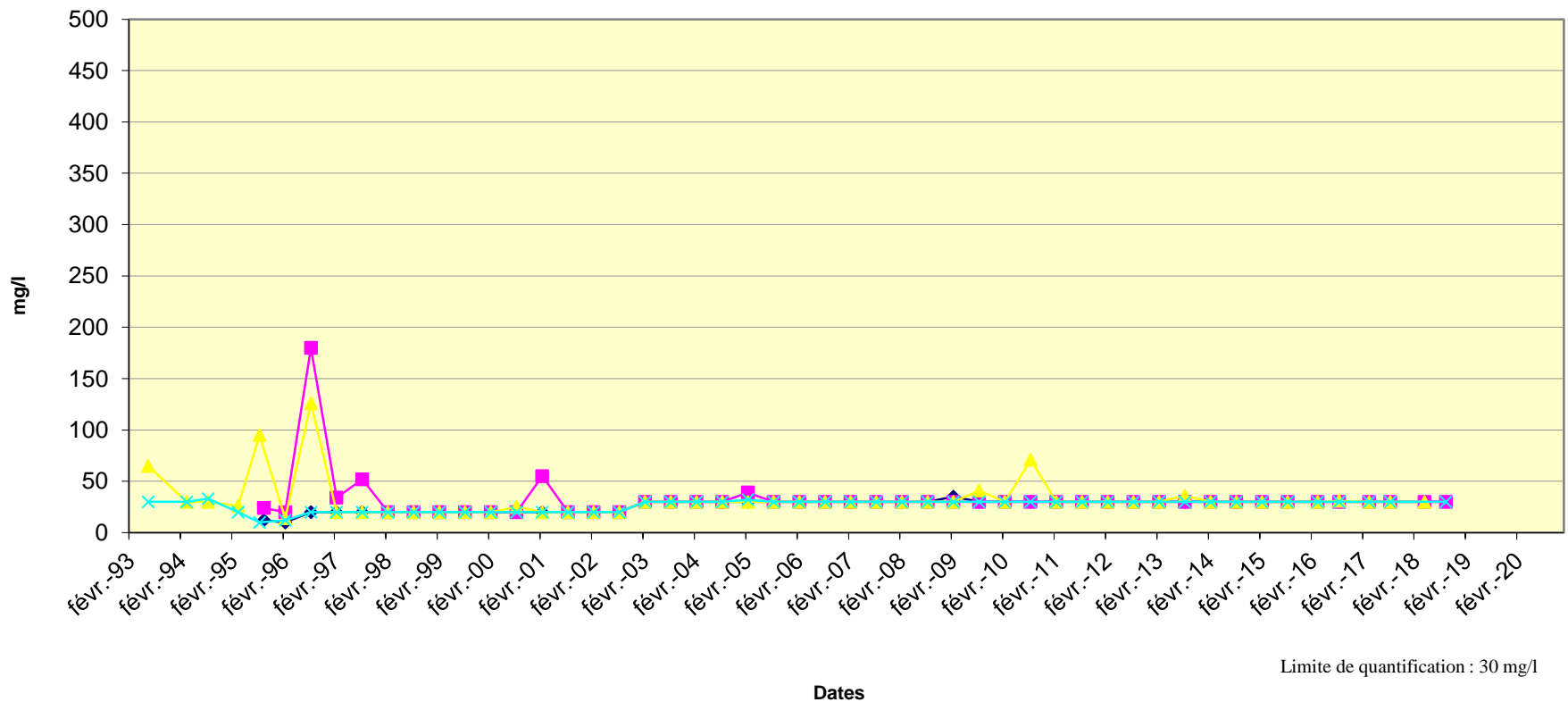


Limite de quantification : 1 mg/l



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY DCO

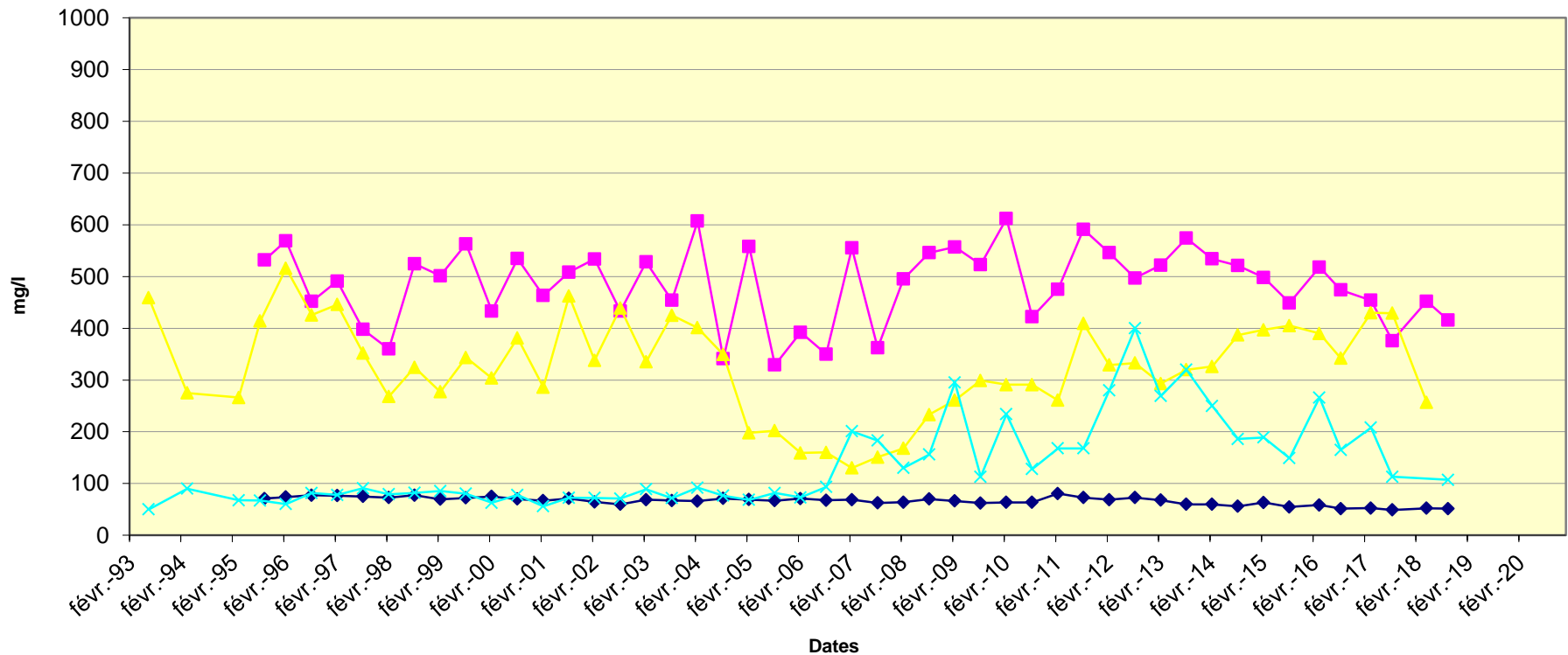


Limite de quantification : 30 mg/l



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Sulfates

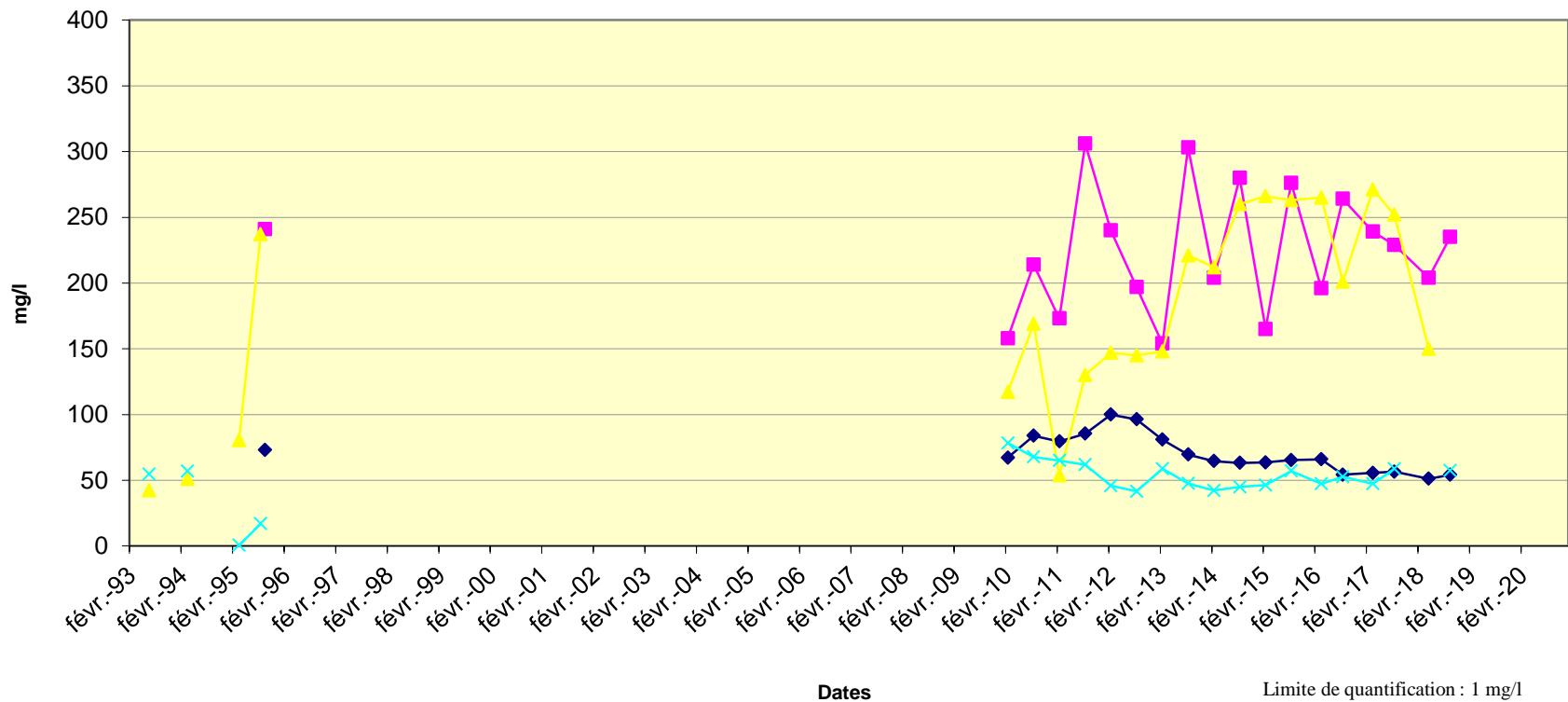


Limite de quantification : 5 mg/l



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Nitrates



◆ PZ6

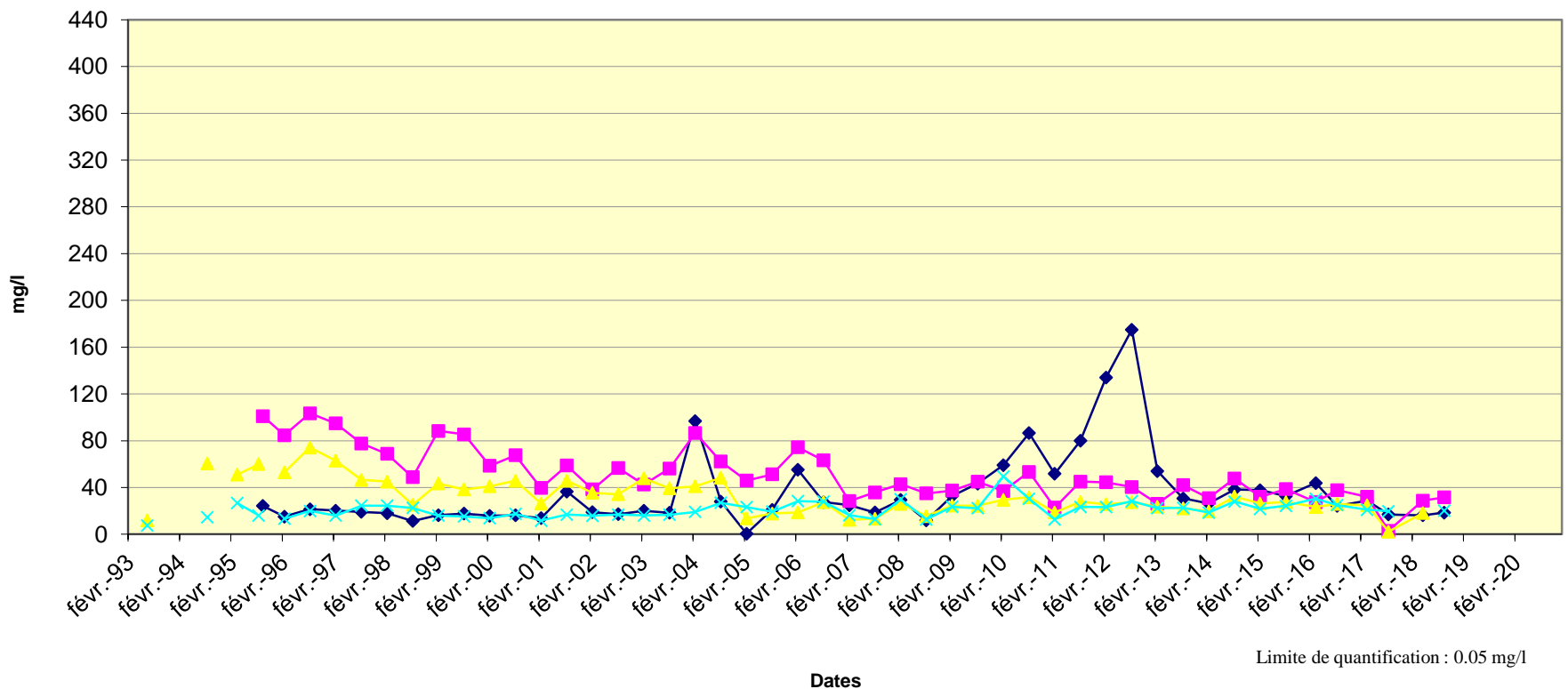
■ PZ7

▲ PZ8

✕ Puits

Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Sodium



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

Conclusion sur la qualité des eaux souterraines

« Au regard des éléments présentés ci-dessus, le CET de Moisenay-Les Bonnes ne présente pas d'impact significatif sur le site et hors site sur la qualité de la nappe phréatique »

(rapport BURGEAP réf CDMCIF181385/RDMCIF01847-01 septembre 2018)