

ISDND de MOISENAY

Commission de Suivi de Site

24 mai 2018

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 C: Tassements

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

549.9 m3 de lixiviat ont été produits en 2017.

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

Lixiviat Moisenay	31/01/2017	25/04/2017	19/07/2017	10/10/2017
Aluminium (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.12
Ammonium (mg/l)	130	130	130	140
AOX (mg/l)	0.43	0.58	0.61	0.62
Arsenic (mg/l)	0.09	< 0.2	0.02	< 0.01
Azote kjeldahl (mg/l)	151	142	149	148
Cadmium (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chlorures	550	541	551	570
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)	1360	4590	4410	4490
COT (mg/l)	140	110	120	63
Cuivre (mg/l)	0.05	< 0.02	< 0.02	0.24
Cyanures Libres	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
DBO5 (mg/l)	22	36	62	6
DCO (mg/l)	416	448	358	385
EOX (mg/l)	0.0086	0.0067	0.0028	0.0031
Etain (mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fer (mg/l)	34.7	90	4.12	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)	1.01	0.96	0.16	0.01
Mercure (mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
MES (mg/l)	290	260	27	82
NGL (mg/l)	151	143	150	148.6
Nickel (mg/l)	0.04	0.04	0.04	< 0.01
PH (unité pH)	8	7.3	7.7	7.6
phénols (mg/l)	< 0.1	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Phosphore Total (mg/l)	0.64	1.39	0.16	41.2
Plomb (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Résistivité (Ohm.cm)	738	218	227	223
Sulfates	477	495	480	426
Zinc (mg/l)	0.14	0.02	< 0.02	< 0.08

Chapitre B – Bilan des eaux – Eaux de ruissellement

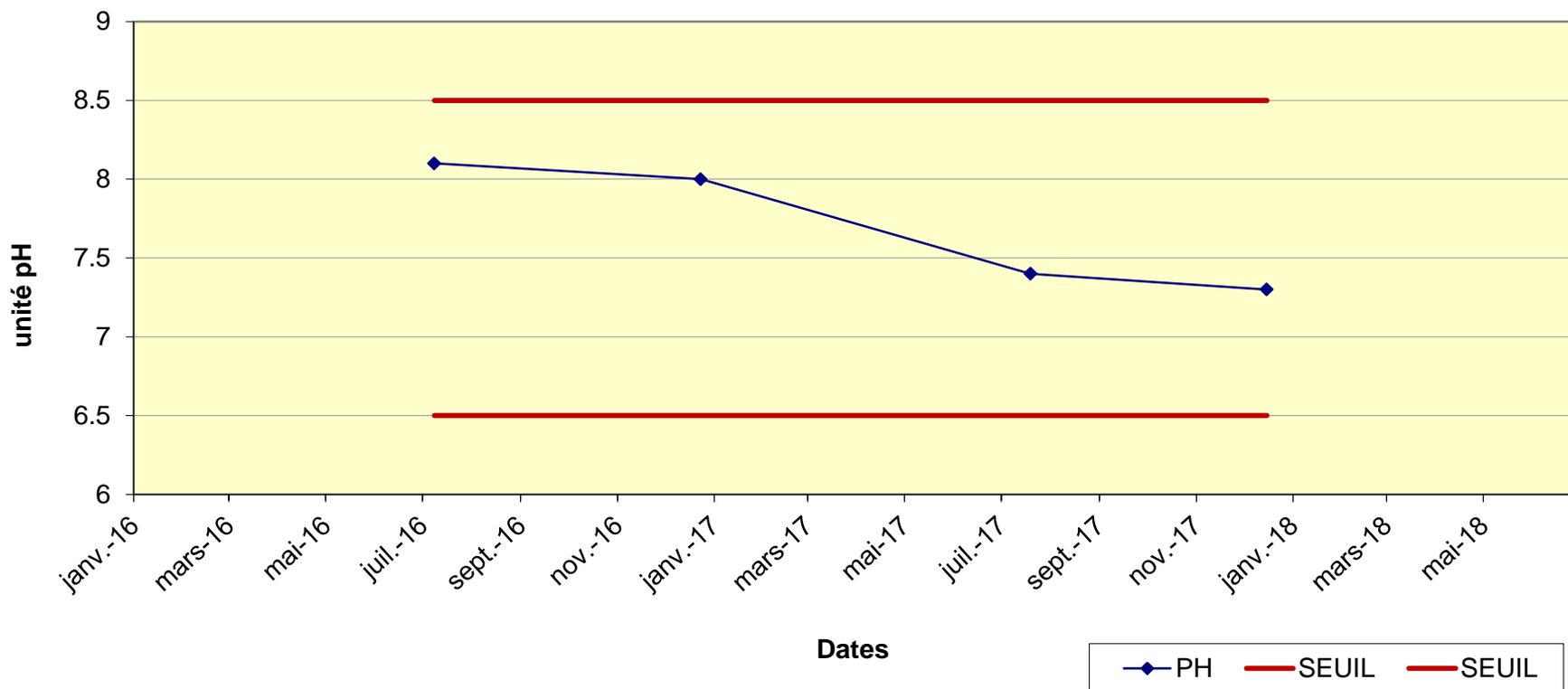
B3- Eaux de ruissellement

2016 / 2017	Chlorure	Conductivité	COT	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Résistivité	Température
Nbre mesures	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Moyenne	15.31	699.25	13.45	40.00	0.04	8.70	7.70	1507.50	13.00
Mini	6.33	514.00	3.40	30.00	0.03	5.10	7.30	1060.00	6.00
Maxi	33.70	943.00	33.00	66.00	0.05	15.00	8.10	1950.00	18.00
Seuil	-	-	-	80	10	30	6.5 - 8.5	-	30

👉 Résultats conformes aux seuils de l'AP

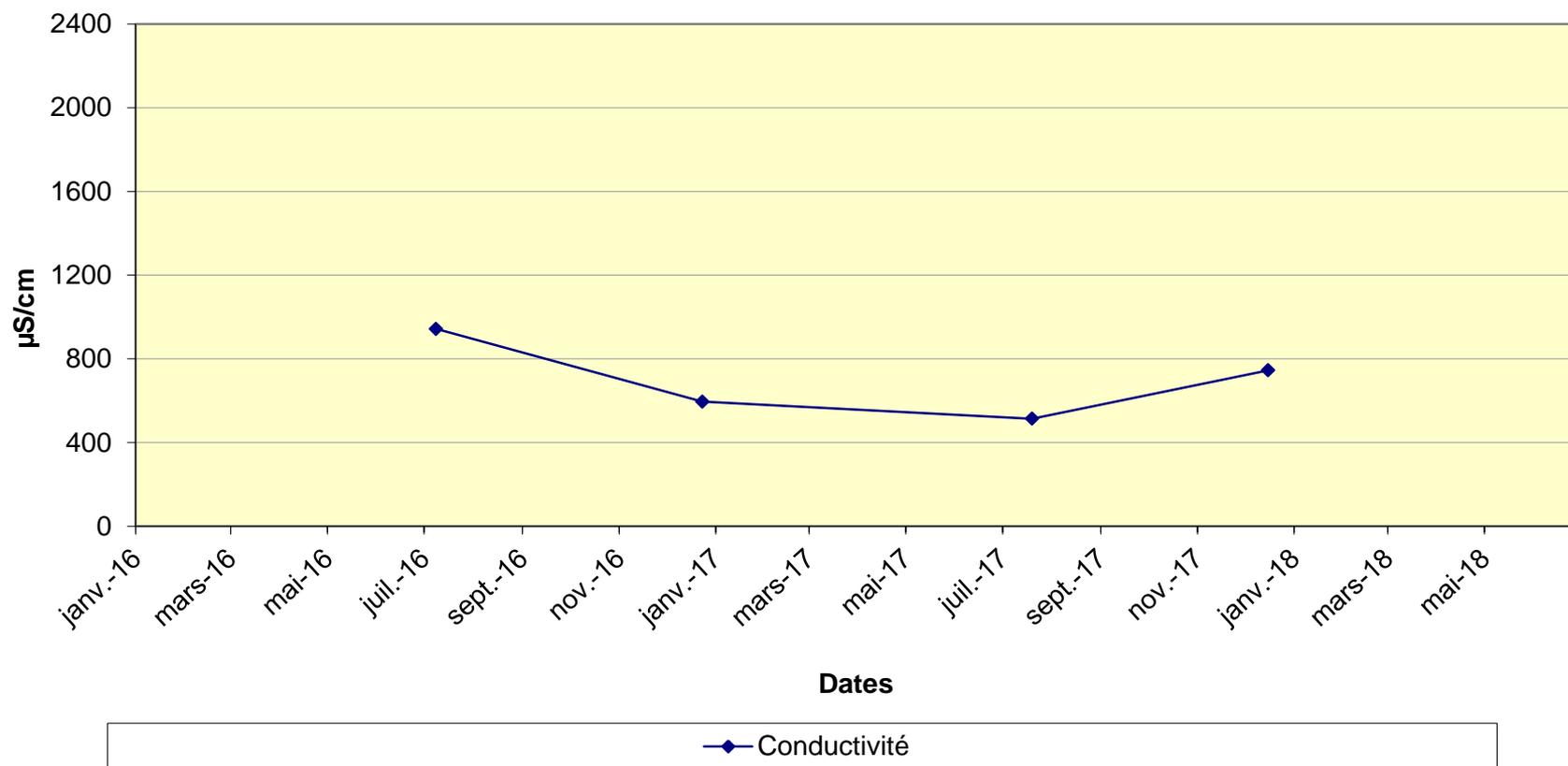
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES
pH



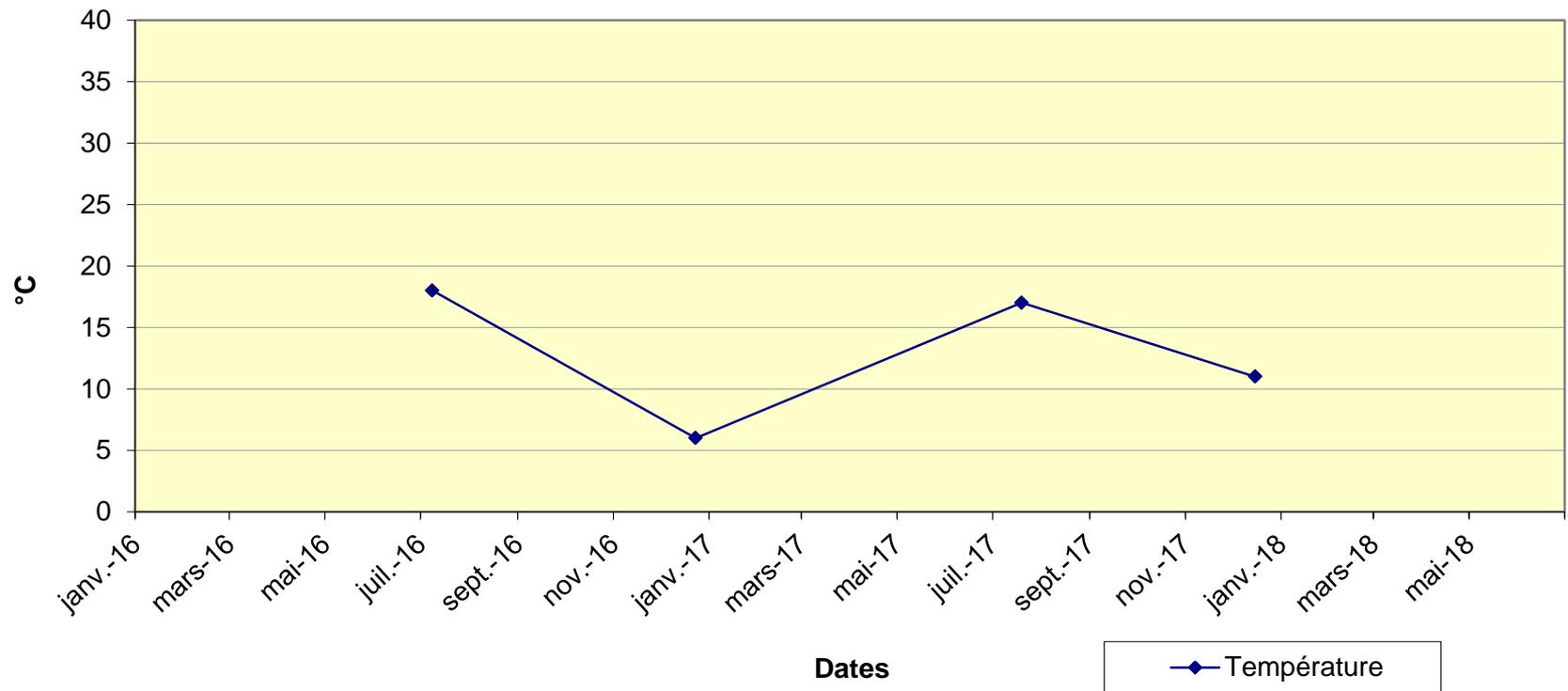
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISELLEMENT MOISENAY LES BONNES Conductivité



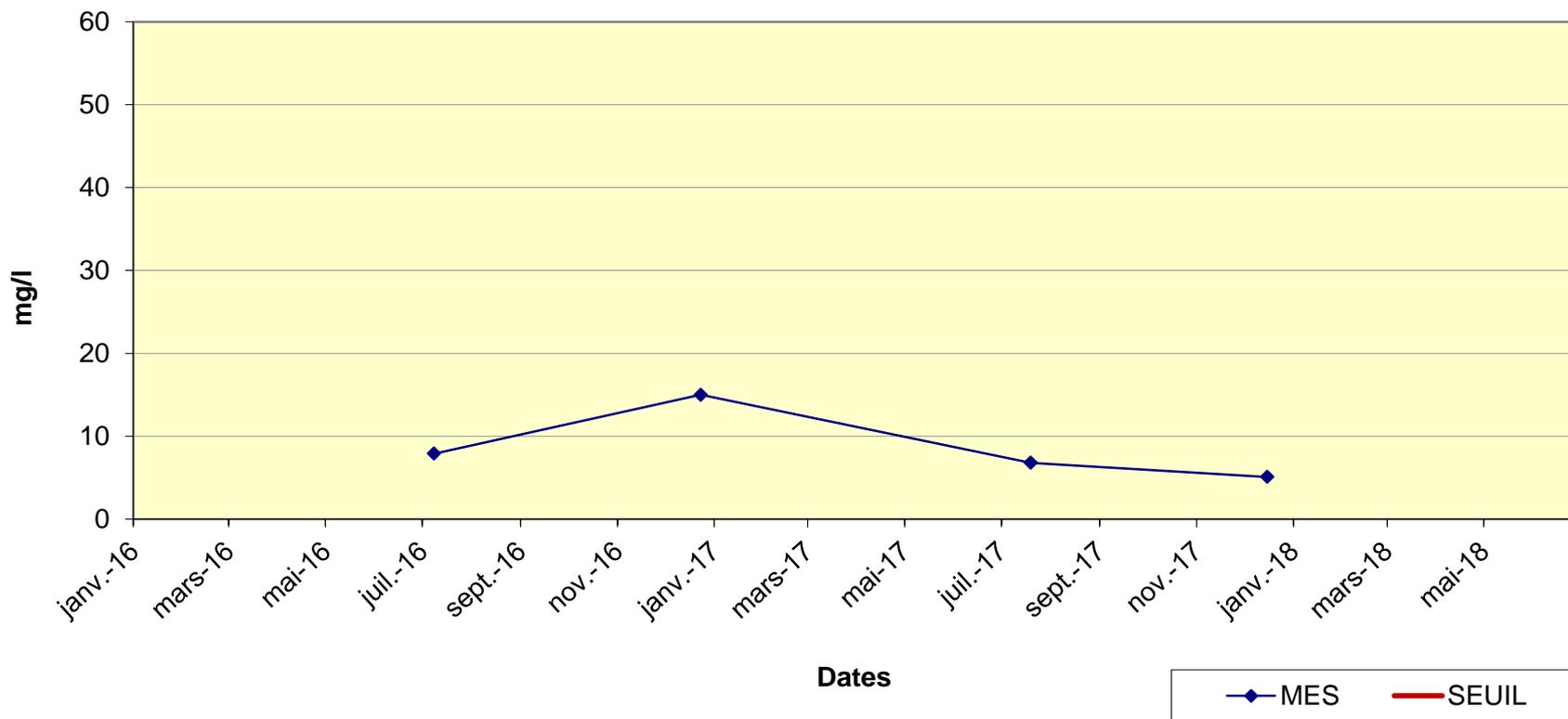
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES
Température



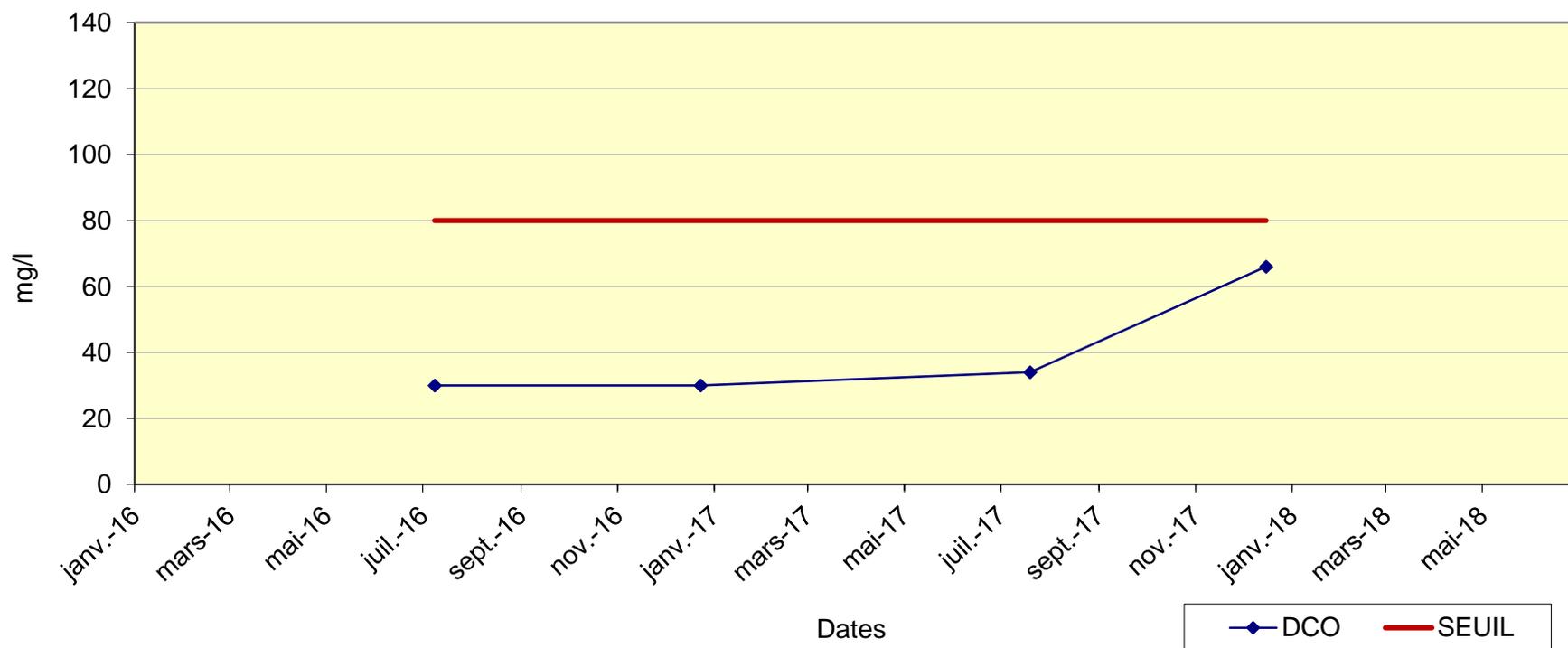
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

**EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES
MES**



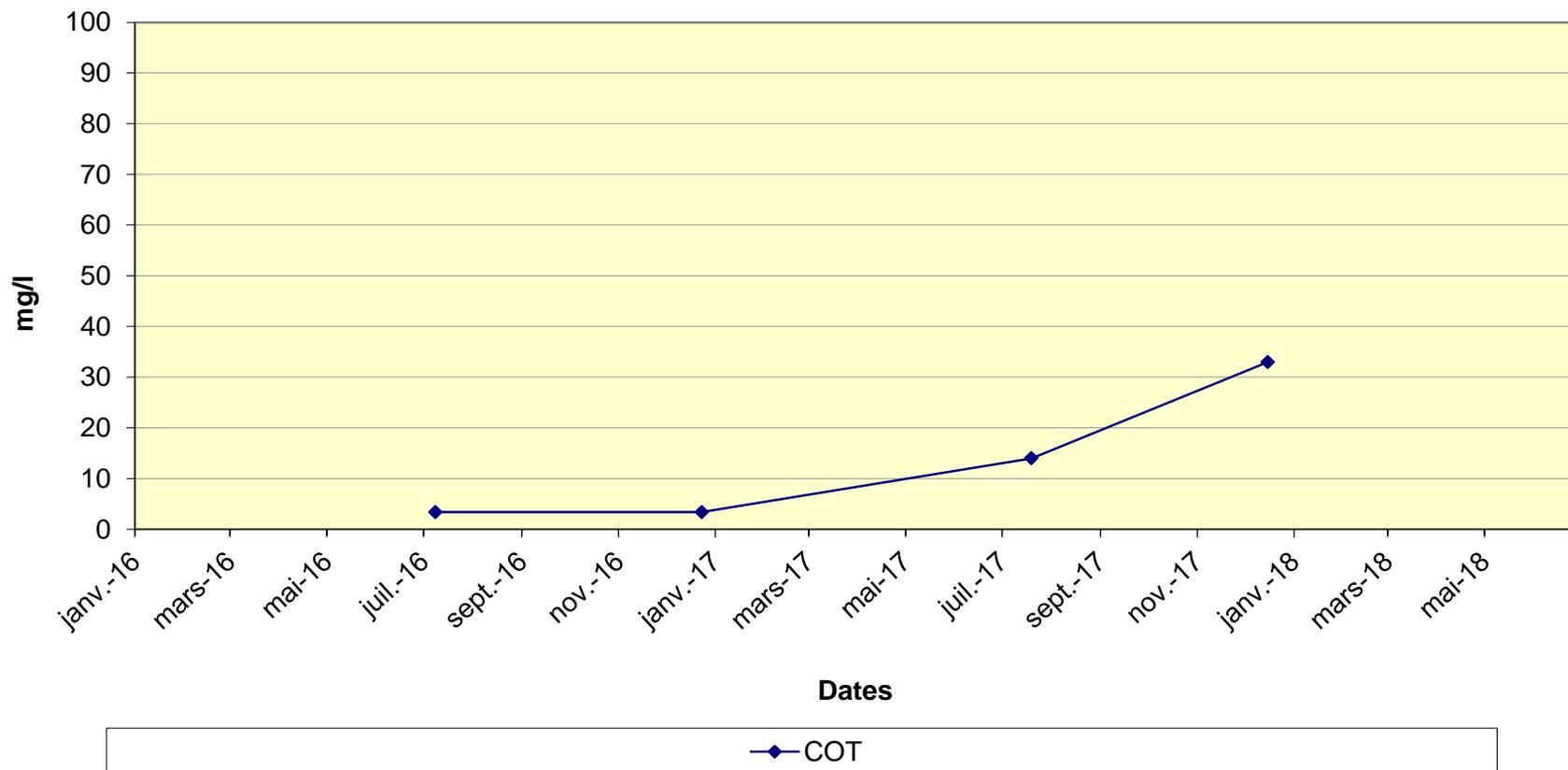
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES
DCO



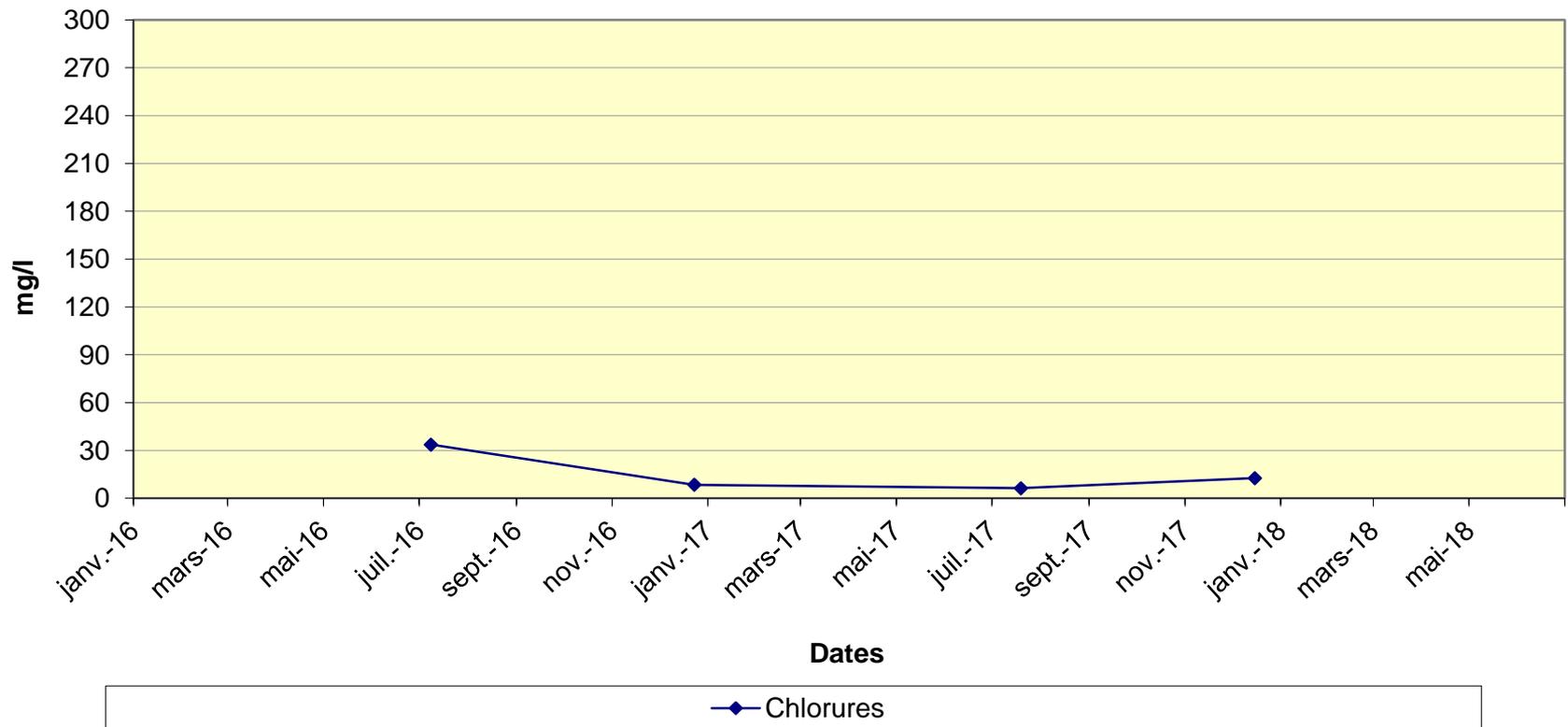
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

EAUX RUISSELLEMENT MOISENAY LES BONNES COT



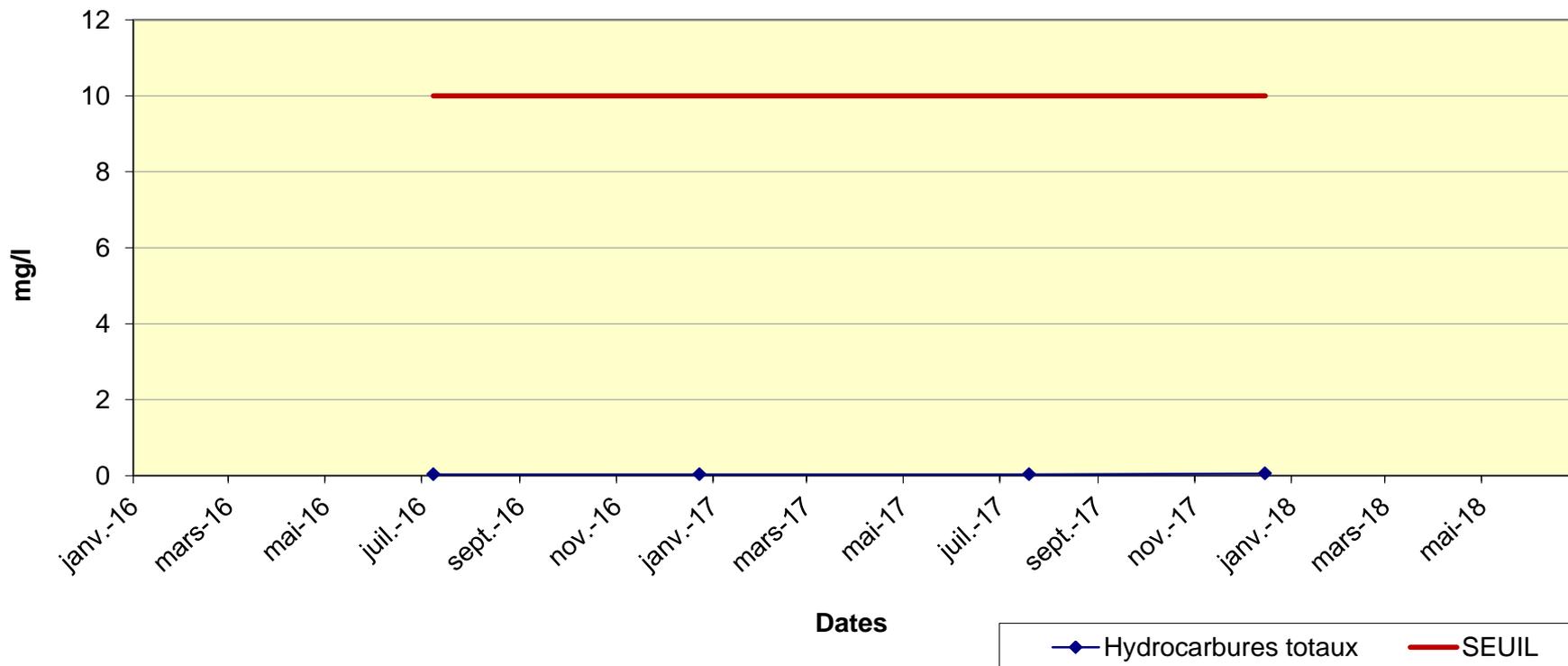
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux de ruissellement

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.

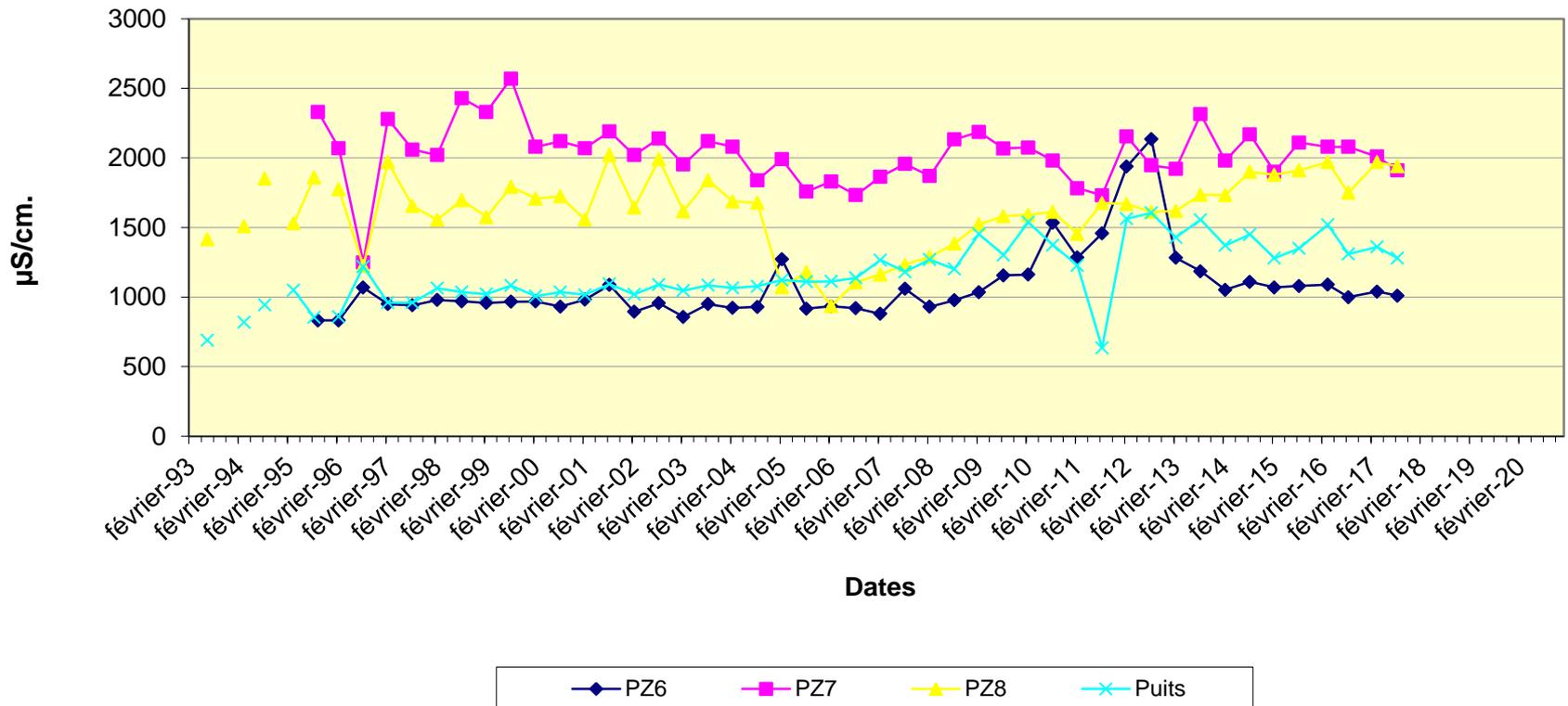
Les prélèvements sont réalisés par IDDEA et les analyses par le laboratoire Eurofins Environnement certifié COFRAC.

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



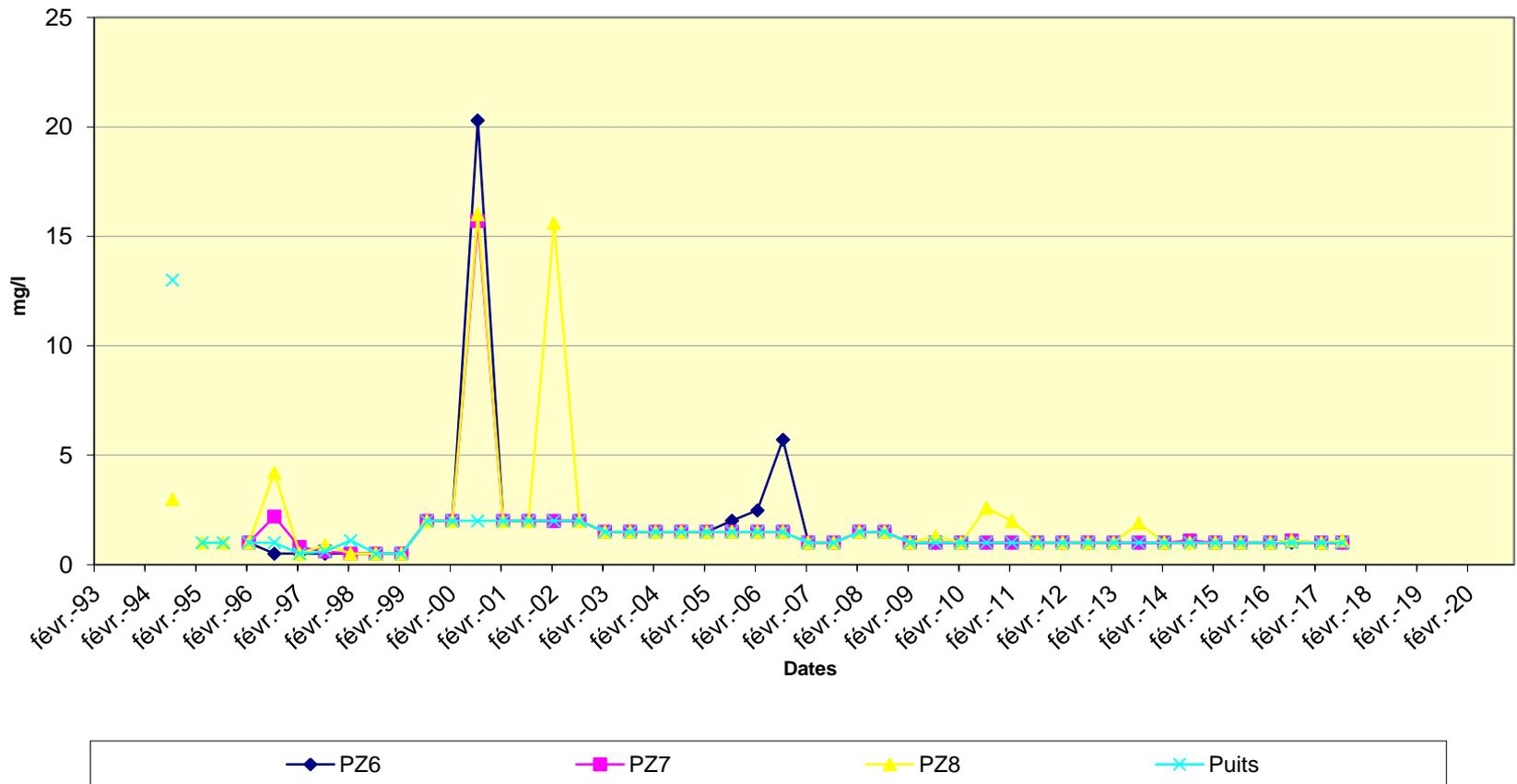
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Conductivité



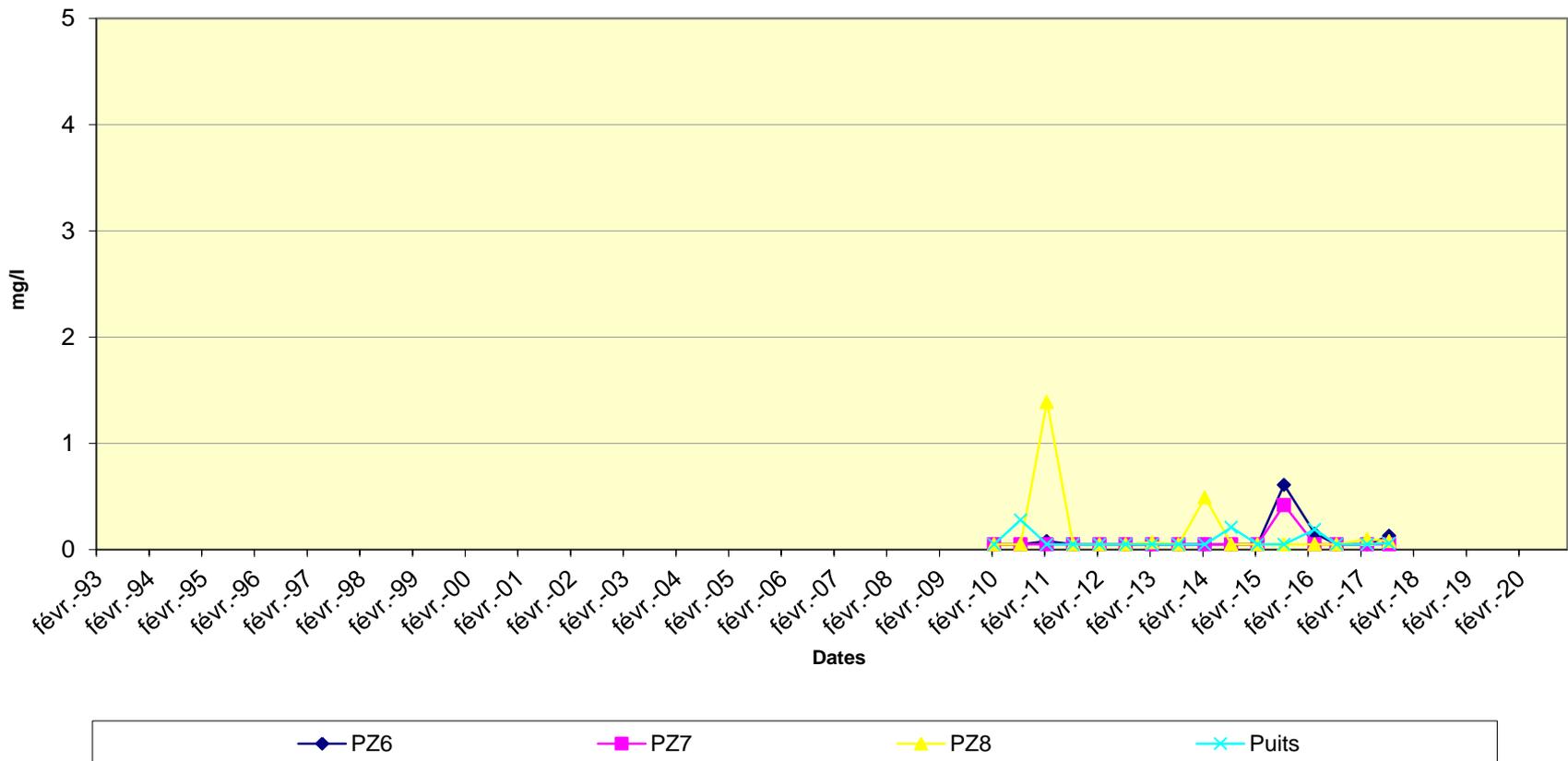
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Azote Kjeldahl



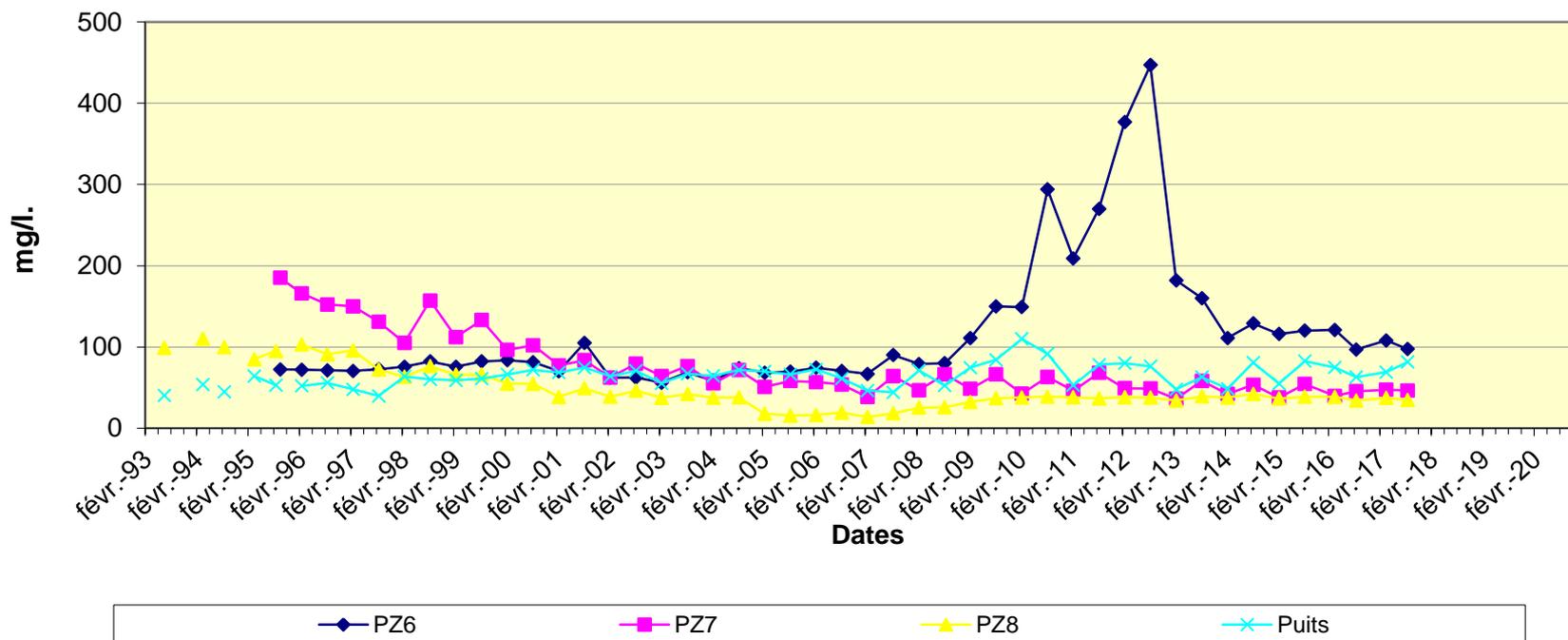
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Ammonium



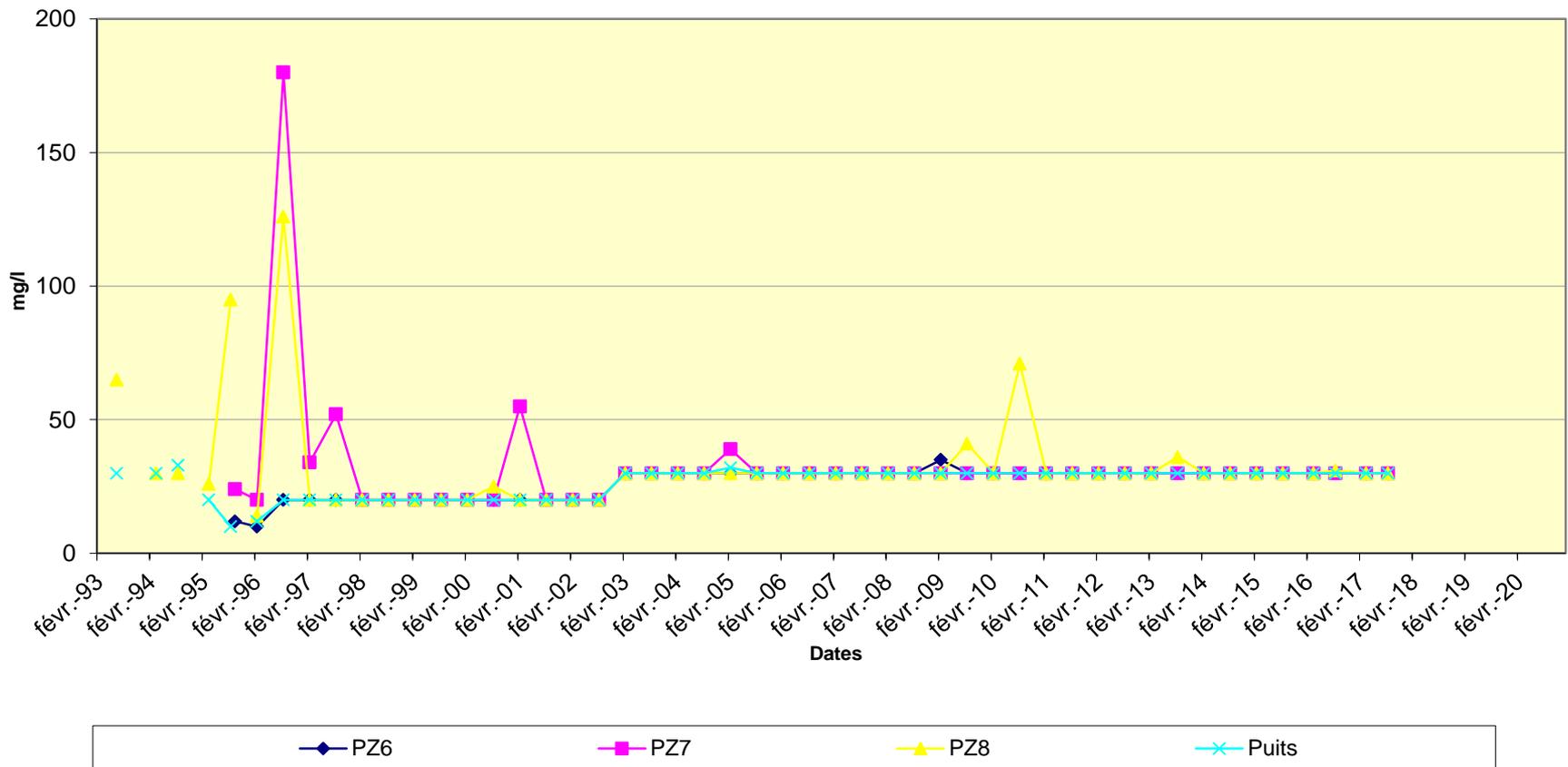
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY
Chlorures



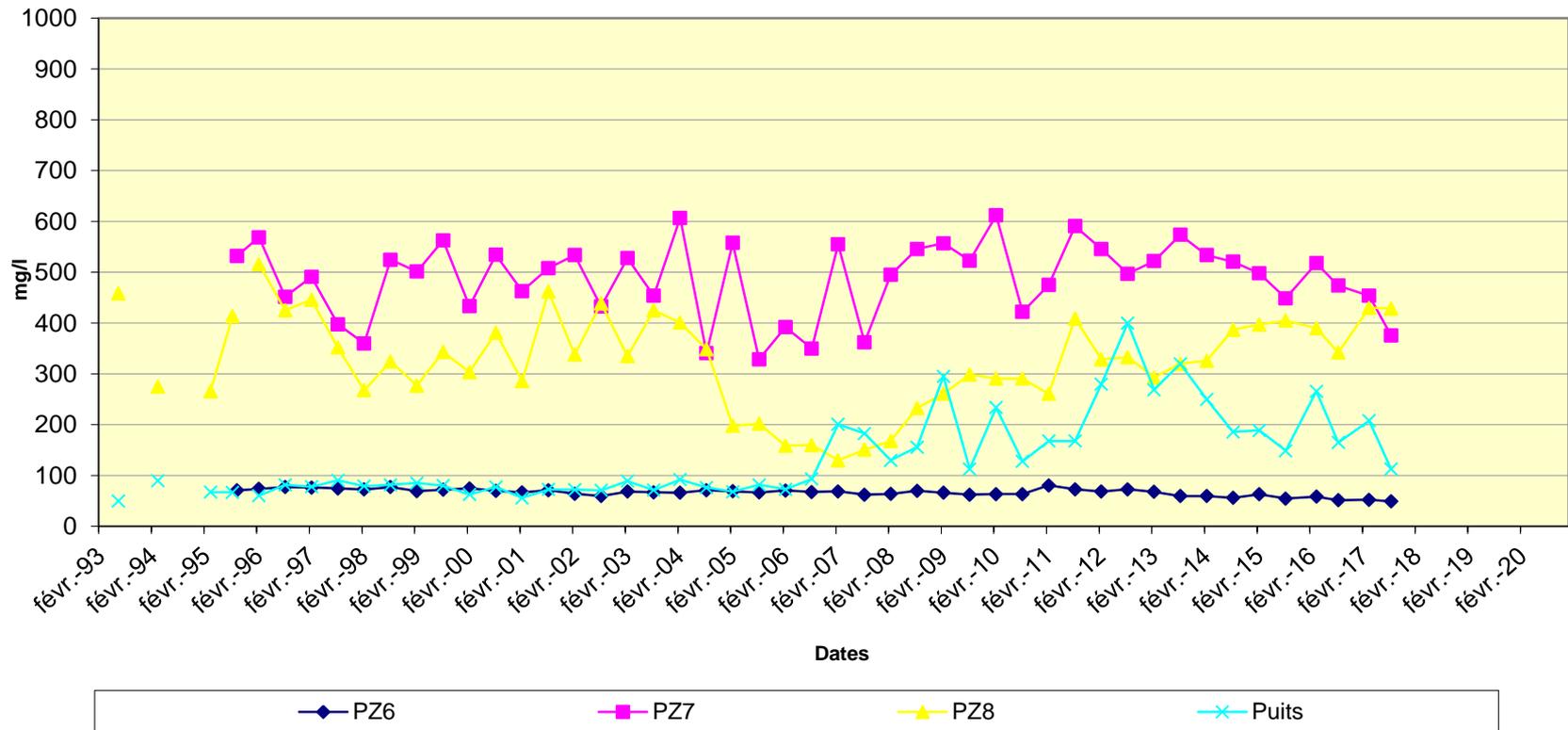
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY DCO



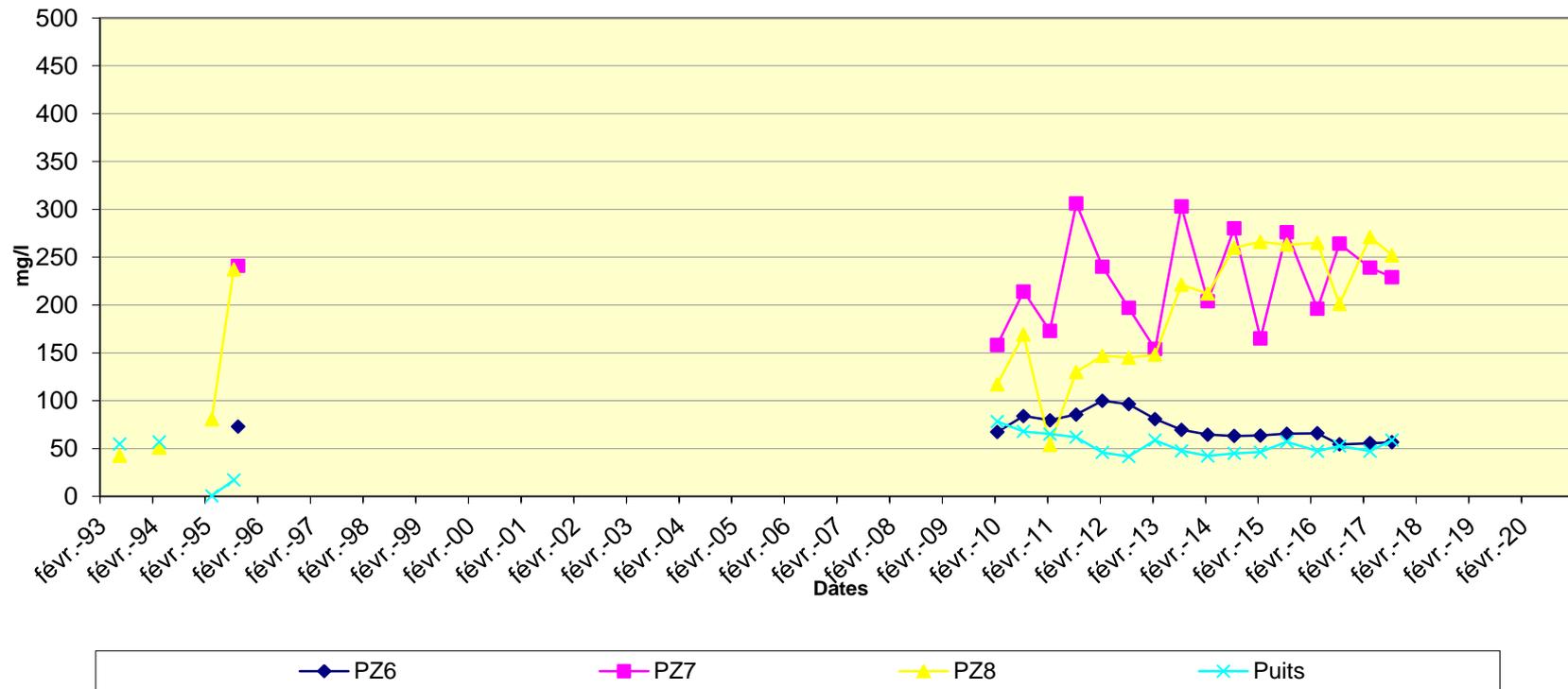
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Sulfates



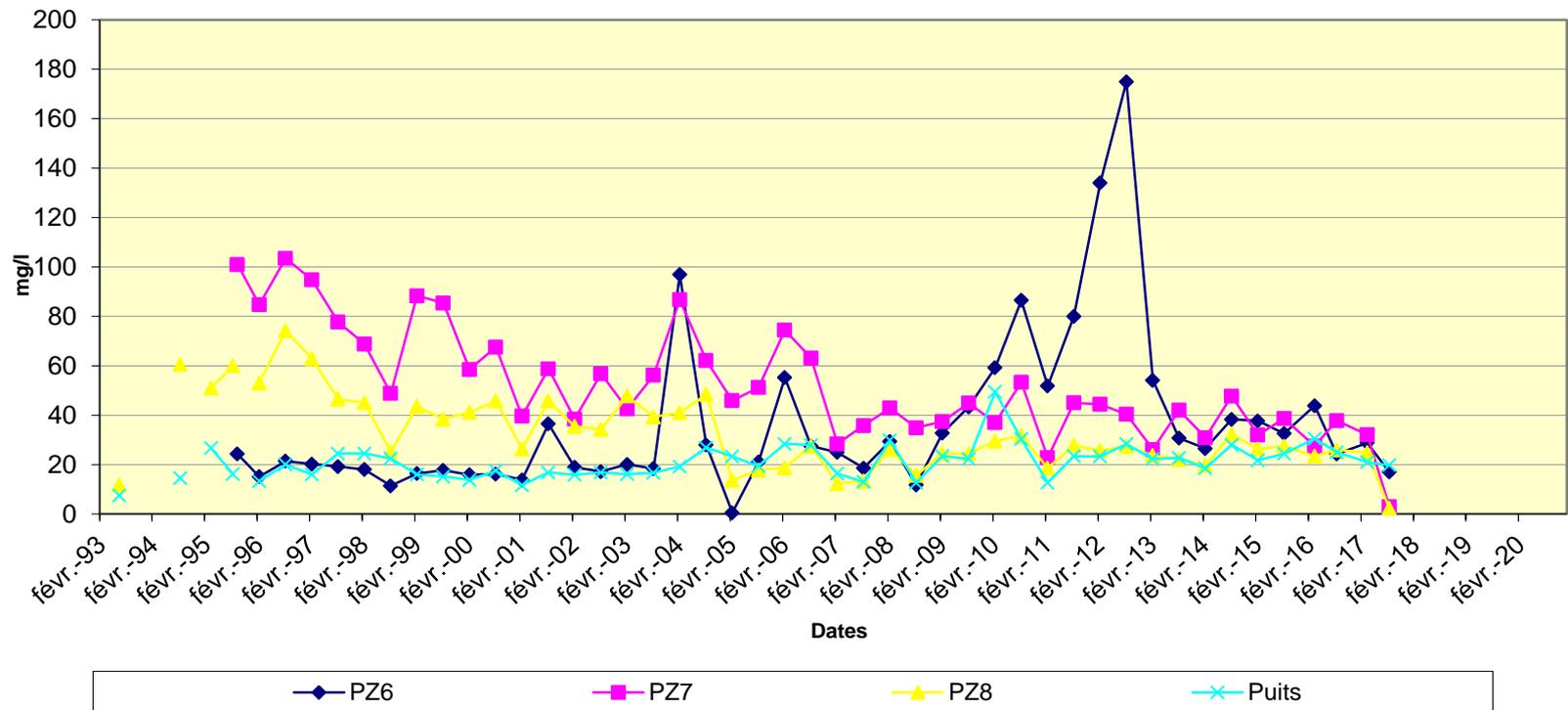
Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY Nitrates



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

EAUX SOUTERRAINES MOISENAY
Sodium



Chapitre B – Bilan des eaux - Eaux Souterraines

Conclusion des eaux souterraines (bureau d'étude IDDEA):

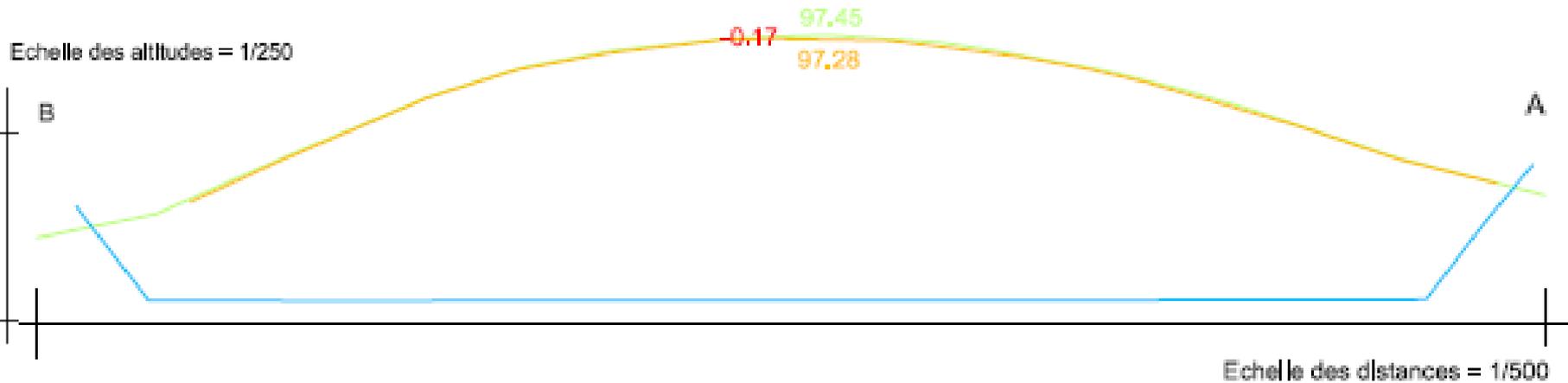
« Tous les paramètres objets de la campagne de prélèvements d'août 2017 sont inférieurs au seuil Eaux Ressources 2007, à l'exception des nitrates et sulfates au droit de PZ7 et PZ8 situés en amont et en aval hydraulique du site d'étude.

Les anomalies en sulfates et en nitrates peuvent être expliquées par la présence de parcelles agricoles autour du CET de Moisenay les Bonnes, les paramètres sulfates et nitrates n'étant pas des paramètres classiquement constatés dans les lixiviats issus de la dégradation des déchets de l'ISDND.

Aucun impact significatif, lié à l'activité de l'ISDND de Moisenay - Les Bonnes, n'est donc constaté sur la nappe phréatique.»

(rapport IDDEA réf IC170110 d'août 2017)

Chapitre C – Tassements



- Calque = TN-2009_MNT
- Calque = BACHE_TOTAL_MNT
- Calque = TN-LES-BONNES-171221_MNT

