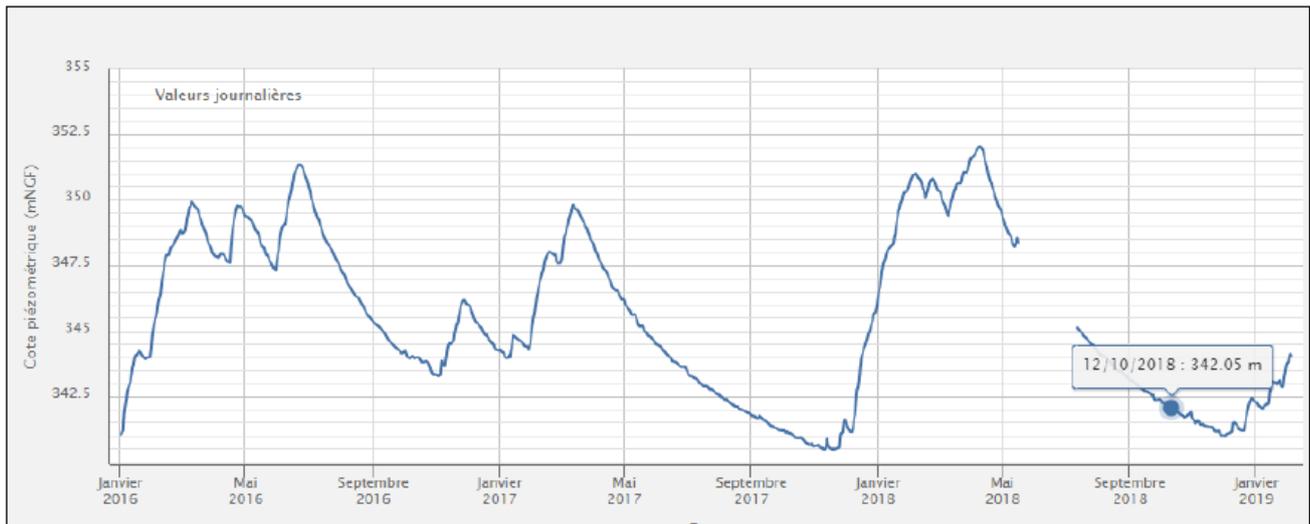


# Evolution niveau nappe mesuré par le seul piézomètre public à Haréville

## 2.3.5.4.2. Campagne piézométrique d'octobre 2018

Afin de disposer d'une nouvelle esquisse piézométrique en période d'étiage et préciser l'ancienne carte établie il y a près de 20 ans par des relevés sur de nouveaux ouvrages réalisés récemment, une campagne piézométrique synchrone a été effectuée par Antea Group du 10 au 11 octobre 2018 sur 66 ouvrages dont 47 inexploités. Tous ces captages appartiennent à NWSE à l'exception du puits AEP de Valleroy le sec.

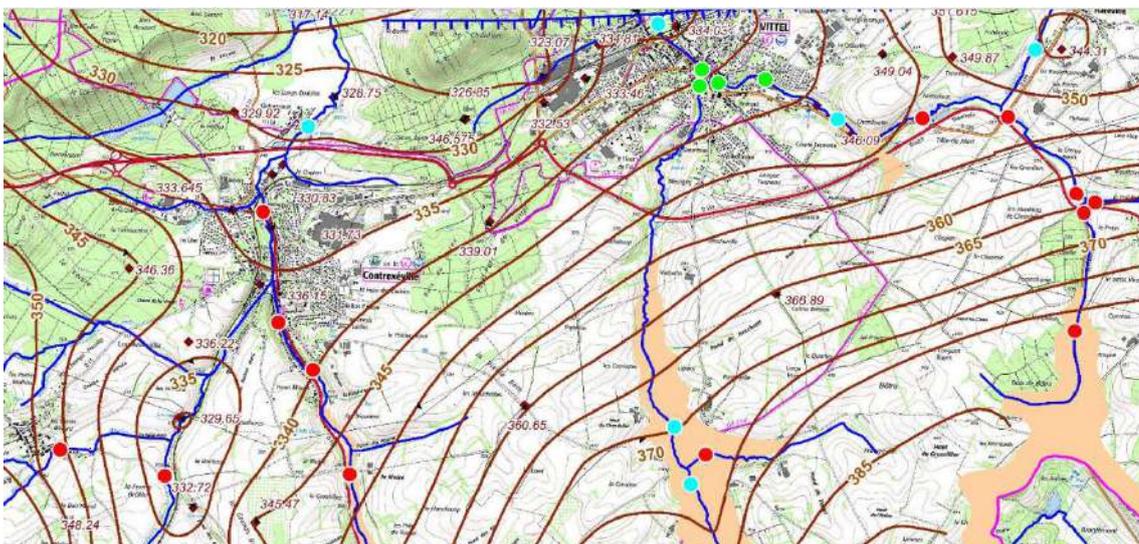


**Figure 27 - Situation piézométrique de la campagne du 10/11 octobre 2018 (piézomètre 0338-4X-0037)**

Cette campagne a été couplée à une reconnaissance de l'état d'écoulement des ruisseaux le 22 octobre 2018.

On constate une variation de 10m environ chaque année, avec un niveau au plus bas en fin d'automne. A mettre en relation avec les assecs pointés en rouge sur la carte page suivante...

### **Carte des assecs campagne piézométrique de oct. 2018**





Le Vair Contrexéville



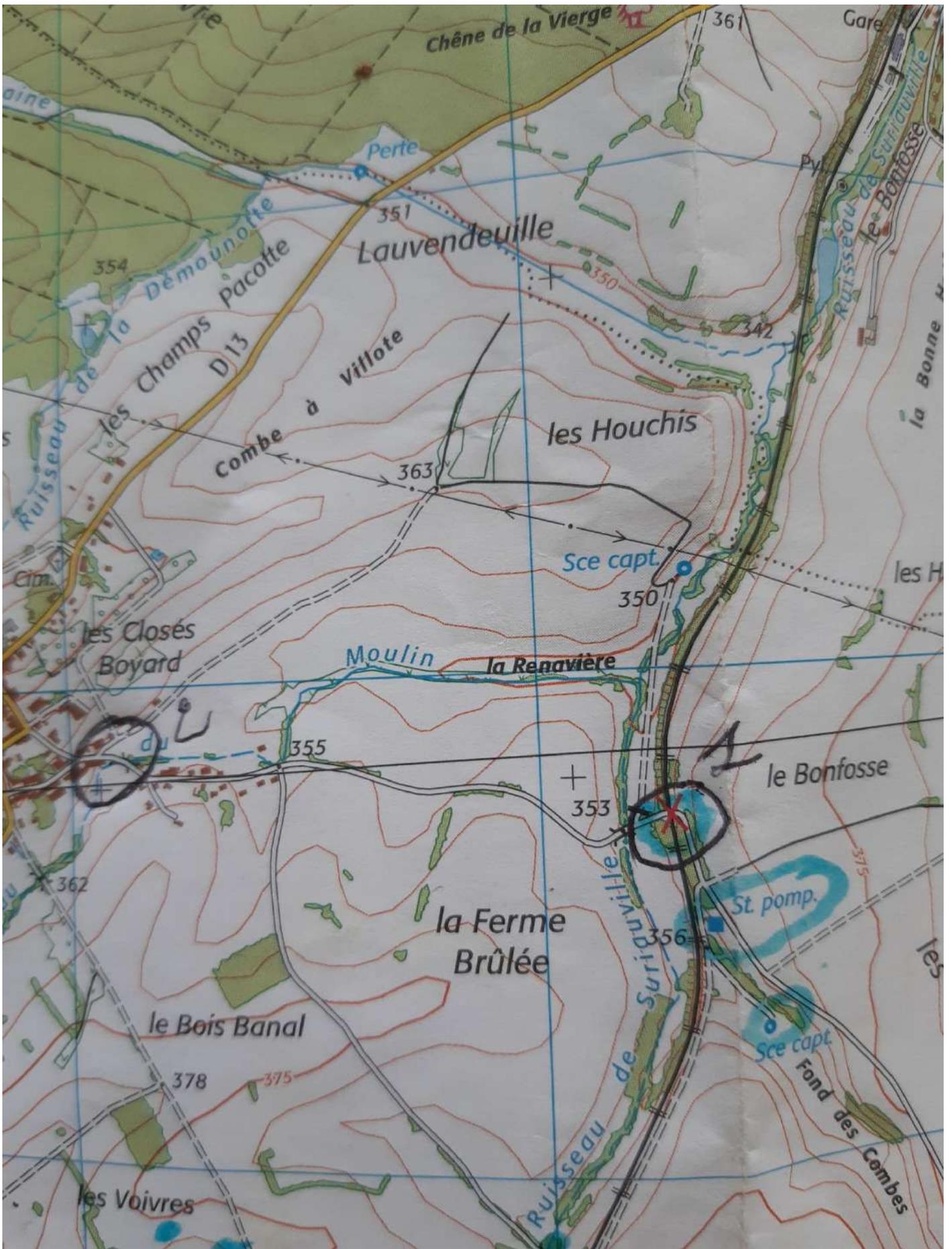
Le Vair 2



Le Vair 3



Le Vair 4



Ruisseaux Suriaville + du Moulin



Ruisseau Suriauville (1)



Ruisseau du Moulin



Ruisseau Bellefontaine Lignéville





Le Petit Vair 1



Le petit Vair 2

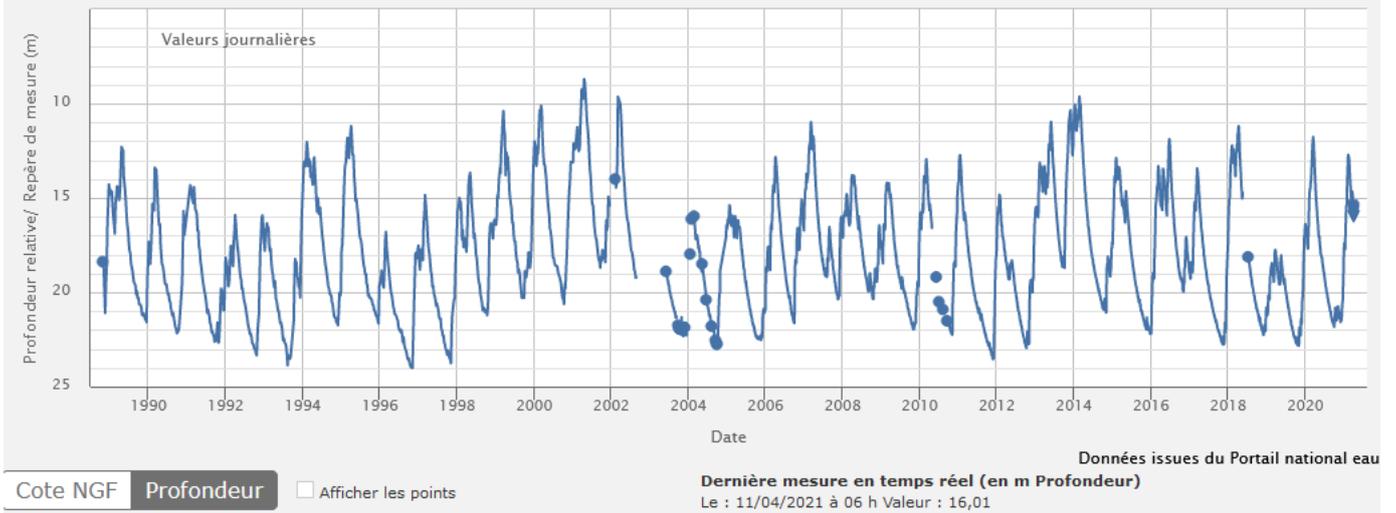


Le petit Vair 3



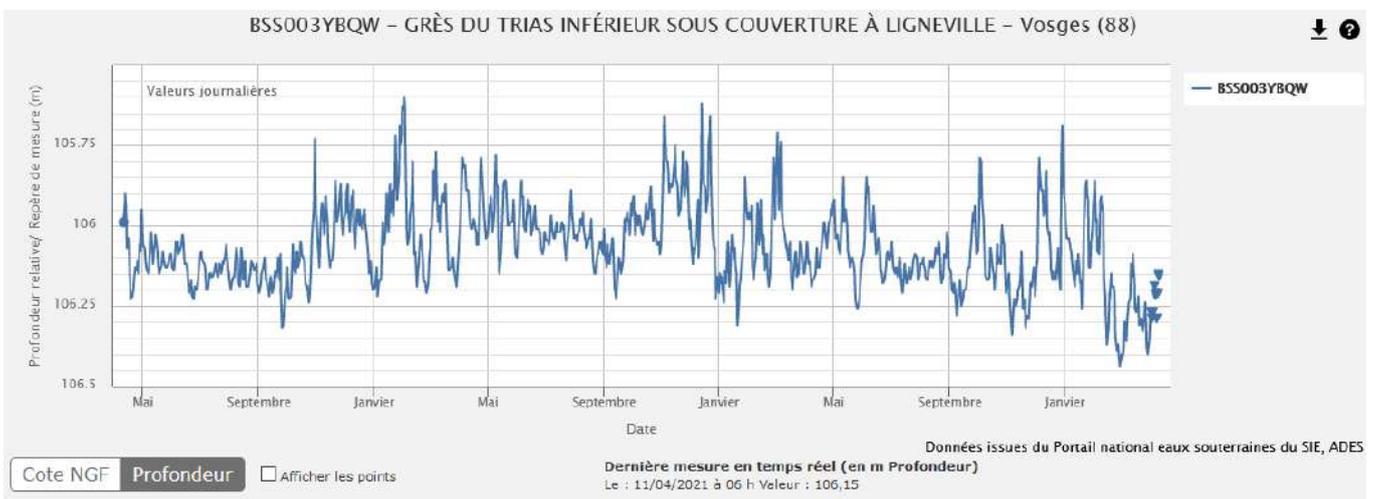
Le petit Vair 4

### BSS000YRWS (03384X0037/PZ) – CALCAIRES DU MUSCHELKALK À HAREVILLE – Vosges (88)



La faible profondeur de la nappe renforce la suspicion d'impact sur le niveau des cours d'eau qui peuvent s'abaisser d'autant plus qu'il y a des forages à proximité...Quelle est alors la part respective de responsabilité des forages et de la pluviométrie dans les assècs qu'il conviendrait de suivre leur durée tout au long de l'année

### Relevés piézométriques de LIGNEVILLE Gîte C nappe des GTI



Le niveau continue à baisser contrairement aux affirmations de NW dans sa lettre bilan de 2020...On assiste même à une aggravation qui interpelle à partir de février 2021

# Extrait étude incidence ANTEA fev 2019

## P. 53

**Tableau 10 – Campagnes d’observation du ruisseau du Moulin à They-sur-Montfort (source : ONDE)**

Ces observations sont à corréliser avec la campagne piézométrique du 22 octobre 2018 pendant laquelle une observation de l’état d’écoulement des ruisseaux a été faite en plusieurs points (cf. **Figure 28**).

Ces observations ont ainsi montré que les ruisseaux suivants étaient secs en période d’été :

- Le ruisseau de Suriauville ainsi que le Vair jusqu’en amont de Contrexéville,
- Le Petit Vair jusqu’aux affleurements du gîte B au niveau de la boutonnière de Barbinvaux.

Le ruisseau de Belle Fontaine n’était pas sec en amont et en aval immédiat de Lignéville.

Ces observations s’expliquent en partie par les relations nappe / cours d’eau (cf. **2.3.6**).

## P. 186

### **3.2.4.2.1. Bassin versant du Vair et du Petit Vair**

Afin de se placer dans les conditions les plus défavorables d’un point de vue du régime des cours d’eau, il a été choisi de présenter l’impact du projet sur le débit des cours d’eau en amont de Vittel et de Contrexéville, où affleure le gîte B, dans une situation d’été soit un régime hydrogéologique équivalent au mois de novembre 2011.

Les résultats, déduits de la modélisation hydrogéologique, sont présentés dans le **Tableau 54** suivant :

Cours d’eau concerné	Formation	Débit de débordement des ruisseaux dans la situation autorisée (m <sup>3</sup> /h)	Débit de débordement des ruisseaux dans la situation sollicitée (m <sup>3</sup> /h)	Variation du débit de drainage de la nappe (%)
Le Vair	Gîte B	-25,64	-25,16	-1,9
Ruisseau de Belle Fontaine	Gîte B	-59,28	-58,93	-0,6
Ruisseau du Petit Vair	Gîte B	-2,13	-2,07	-2,4
<b>Total</b>		<b>-87,05</b>	<b>-86,16</b>	<b>-1,0</b>

**Tableau 54 – Impact sur le débit des ruisseaux en amont de Vittel/Contrexéville pour une situation d’été sévère comparable à celle de novembre 2011**

⇒ Le projet induit une diminution globale du débit de drainage des cours d’eau de -1% en amont de Vittel/Contrexéville. L’impact du projet est considéré comme faible.

## Extrait étude ANTEA Suriauville III sept 2014

### 4.4. Piézométrie générale de nappe du Muschelkalk supérieur et moyen

Une carte piézométrique de la nappe contenue dans cet aquifère multicouche (gîte de Contrexéville et latéralement nappe du Muschelkalk supérieur et moyen), établie à partir d'une campagne réalisée en 1999, montre un écoulement en direction du Nord-Ouest avec un gradient moyen de 1% dans le secteur du forage « F07-2 ». Elle fait également apparaître un drainage de la nappe par le ruisseau de Suriauville (drainage des circulations d'eau contenues dans la dolomie de Vittel en amont de Suriauville et drainage des circulations d'eau contenues dans les Couches à entroques qui affleurent en amont de Contrexéville).