

## 6 CAMPAGNE DE MESURES COMPLÉMENTAIRES

Lors de la réunion du comité de pilotage du 04/11/2014, il a été proposé les investigations complémentaires suivantes :

- **Réaliser un diagnostic caméra** sur l'ouvrage AEP de Nesle-Hodeng afin de décrire la structure de l'ouvrage et son état.
- **Mener une campagne de suivi des Nitrates** dans d'autres ouvrages de la commune de Nesle-Hodeng, afin d'identifier si la ressource à l'amont du captage est également impactée par la variation saisonnière des nitrates.
- **Mettre en œuvre une campagne géophysique** afin d'identifier les formations géologiques en présence ainsi que les mécanismes structuraux pouvant être à l'origine de l'augmentation des nitrates sur la période hivernale.

### 6.1 DIAGNOSTIC CAMÉRA

Le diagnostic caméra de l'ouvrage a été réalisé le 07/01/2015 en présence de Mme Cornu, représentant le syndicat, de l'exploitant, de Mr Idée de SAFEGE et de la société SOLEO (diagraphie).

Les investigations ont été réalisées sur le puits et sur la bêche de l'ouvrage AEP de Nesle-Hodeng. Le diagnostic de l'ouvrage est reporté en annexe 3.

Les observations réalisées sur le puits sont les suivantes :

- Le puits est composé de :
  - 5 buses bétonnées superposées sur une hauteur de 5,3 m environ
  - La dernière buse est recoupée de 2 drains et d'un collecteur gravitaire (alimentation bêche). Leur diamètre est compris entre 350 et 400 mm. La direction des drains est NE et W pour une longueur estimée à 1-2 m environ.
  - Le fond de l'ouvrage est occupé par un tube acier crépiné (trous ronds avec massif de gravier à l'extrado) de 2,8 m de hauteur.
- Des suintements dans le puits dès le premier assemblage. Des eaux superficielles percolent le long des buses béton et s'infiltrent dans l'ouvrage ce qui est un indicateur de vulnérabilité.
- Le drain orienté à l'ouest est en partie comblé par des matériaux, il laisse toutefois circuler l'eau. Le niveau dynamique s'établit à hauteur des drains.
- Le tube crépiné présente de nombreuses concrétions mais les ouvertures restent majoritairement ouvertes. Le fond est tapissé de dépôts.

Nous proposons ci après une coupe interprétative du passage caméra.

