

DESCRIPTION DE LA RESSOURCE

Contexte géologique/hydrogéologique :

- Transition entre la terrasse fluvioglaciaire wurmiennes de la ZA des Chesnes (champs captant de Loup et Ronta, ZSE 1) et les alluvions de la Bourbre
- Aquifère alimenté par les précipitations directes à sa surface, Les infiltrations sur les moraines au sud et à l'ouest (La Verpillière, St Quentin, Grenay, Satolas), et la molasse (à la marge). La Bourbre ne semble pas en relation avec l'aquifère dans ce secteur (à confirmer)

Qualité :

- Au captage des Avinans (suivi par le SYPNEOI, potentielle secours) : 30 à 60 mg/l de nitrate.
- Eau reste conforme pour la consommation humaine, avec des possibles dépassements

Vulnérabilité/protection :

- Protection en surface faible à moyenne et localement hétérogène (grave argileuse, grave peu argileuse), Eau vers 10 m/TN dans le secteur des captages.
-

Capacité de production :

- Marge estimée : à définir, mais le potentiel d'exploitation important (zone de convergence des flux souterrains aux Avinans)
- Très bonne capacité de production (alluvions très perméables), confirmé par les essais de 1969 sur les puits des Avinants (débit spécifique de 830 m³/h/m)
- UGE (CAPI) non déficitaire à long terme, pas de concurrence d'usage

Occupation du sol et aménagements

- Secteur agricole (grande culture) en amont du parc d'activité de Chesnes et de son projet d'extension
- Sources potentielles de pollutions : routes départementales, parc d'activité, activités agricoles.

Enjeux

- **Secteur à potentiel important**
- **Ressource vulnérable (faible protection, pressions anthropiques en amont)**
- **Etudes complémentaires à mener : suivi de la qualité des eaux avec création de nouveaux piézomètres, étude de l'aire d'alimentation des Avinans**

