

Turbidité de l'eau : comprendre son impact sur vos forages

1



Etat de turbidité

- Présence de particules en suspension : sables, oxydes, matières organiques
- Eau trouble, parfois brunâtre ou rougeâtre
- Mesurée en NTU (Nephelometric Turbidity Unit)

SEUIL DE RÉFÉRENCE

- Eau claire < 1 NTU
- Eau turbide > 1 NTU

2



Causes techniques

Zone de captage colmatée

Dépôts d'argiles, fer, manganèse, biofilms bactériens
Réduction de la perméabilité des crépines

Tubage ou crépines dégradés

Corrosion, fissures, perforations
Entrée de particules dans le flux pompé

Pompage inadapté

Débit excessif ou pompe trop basse
Remise en suspension des sédiments

Infiltration d'eau chargée

Apport d'eaux turbides de surface ou de nappes supérieures

3



Conséquences

Hydrauliques

Diminution du débit
Colmatage du forage
Perte de rendement énergétique

Sanitaires

Développement bactérien
Contamination microbiologique
Eau non conforme

Mécaniques

Abrasion des pompes et clapets
Usure prématurée des pièces

Économiques

Coûts de maintenance en hausse
Arrêt d'exploitation
Réhabilitation complète requise

4



Solutions écologiques

Procédé Hydropuls®

Nettoyage écologique sans produits chimiques
Restauration du débit et de la qualité d'eau

Réhabilitation du tubage

Réparation du tubage endommagé
Rechemisage

Maintenance préventive

Diagnostic régulier
Suivi des paramètres : NTU, pH, fer, manganèse, débit

Utilisation durable

Pompage raisonné
Réglage du niveau de pompe