

### DESCRIPTION DE LA RESSOURCE

#### Contexte géologique/hydrogéologique :

- Vallée de la Bourbre et coteaux : Alluvions fluvioglaciaires sablo-graveleuses et morainiques (bassin versant amont, coteau ouest)
- Epaisseur aquifère : 10 à 15 m (zone saturée)
- Circulations d'eau souterraines dans les chenaux alluvionnaires, sens d'écoulements vers l'axe de la vallée de la Bourbre, alimentation uniquement par les précipitations sur la bordure ouest, réalimentation par la Bourbre si puits de pompage à proximité de la Bourbre

#### Qualité :

- Puits AEP de Reculon à Colombier-Saugnieu : 10 à 100 mg/l de nitrates, puits des Coutuses à Charvieu-Chavagneux (15 et 50 mg/l), puits de Chozelle à Tignieu-Jamezyieu (10 et 80 mg/l), traces de pesticides
- Non-conformité probable pour la consommation humaine pour les nitrates, effet de dilution par la Bourbre

#### Vulnérabilité/protection :

- Couverture argilo-limoneuse à priori peu épaisse (0 à 3 m), hétérogène, mais zone non saturée localement épaisse en amont (> 20 m)
- Pas de rivière dans la zone (coteaux), la Bourbre draine la nappe dans l'axe de la vallée

#### Capacité de production :

- Capacité de production très bonne (convergence des flux) sur la plaine alluviale en bordure de Bourbre, marge importante
- UGE potentiellement déficitaire à long termes (Balcons du Dauphiné) en rive droite de la Bourbre, pas de déficit identifié pour l'UGE Colombier-Saugnieu, volonté de diversification de la ressource pour le SYPENOI à partir du puits des Coutuses (secours actuel)

### Occupation du sol et aménagements

- Environnement agricole occupé par de la grande culture en majorité
- Sources potentielles de pollutions : canalisation d'hydrocarbure, routes départementales, activités agricoles (90% de la surface de la ZSNEA retenue), 1 STEU avec rejet à la Bourbre, anciennes gravières, zones urbaines de Charvieu-Chavagneux et de Tignieu-Jamezyieu

### Enjeux

- **Capacité de production importante**
- **Ressource très vulnérable, très impactée par les nitrates, politique de reconquête de la qualité de l'eau nécessaire pour exploiter la zone (déjà en cours sur les bassins d'alimentation des captages de Reculon et Chozelles)**
- **Etudes complémentaires à mener : 2 études BAC réalisées, réflexion à porter sur une stratégie commune des UGE (Balcons du Dauphiné, Colombier-Saugnieu, et SYPENOI)**

## Zone à enjeux futurs Bourbre aval



