

- 82 masses d'eau à dominante sédimentaire hors alluvions : se trouvent dans cette catégorie les plus grands ensembles aquifères du bassin (alluvions anciennes et fluvio-glaciaires déconnectées des cours d'eau, formations molassiques sablo-gréseuses tertiaires, calcaires jurassiques et crétacés ...). Ces masses d'eau se retrouvent sous forme d'empilements en couches successives dans les bassins sédimentaires ;
- 23 masses d'eau en systèmes composites dans les zones intensément plissées de montagne (Alpes, Pyrénées, Montagne noire) : ces masses d'eau sont composées d'une alternance d'entités aquifères et imperméables de lithologie, de taille et d'extension très variables ;
- 12 masses d'eau en domaine de socle (Massif central, Maures et Estérel principalement) : les ressources en eau souterraines sont faibles, les circulations se font dans les horizons altérés discontinus superficiels et dans les systèmes de fracture affectant le massif rocheux. Le ruissellement superficiel est prépondérant sur ce type de masse d'eau ;
- 21 masses d'eau imperméables en grand, localement aquifères : elles correspondent à des zones où les formations sont de façon générale non aquifère ou peu aquifère (marnes,

- argiles, marno-calcaires) mais dans lesquelles, ou sur lesquelles, certains niveaux peuvent être productifs (ex. : domaine marneux bressan) ;
- une masse d'eau volcanique : un seul édifice volcanique a été pris en compte au niveau du bassin (plateau des Coirons en Ardèche), les autres édifices ayant été jugés de trop faible surface et/ou trop rapidement drainés vers les cours d'eau de surface en raison du relief pour mériter d'être pris en compte (ex. : coulées volcaniques des Boutières en Ardèche).

Masses d'eau souterraines à l'affleurement

- Alluvial
- Dominante sédimentaire
- Intensément plissé
- Socle
- Edifice volcanique
- Impérméable localement aquifère
- Caractère kartsique
- Masses d'eau trans-districts

