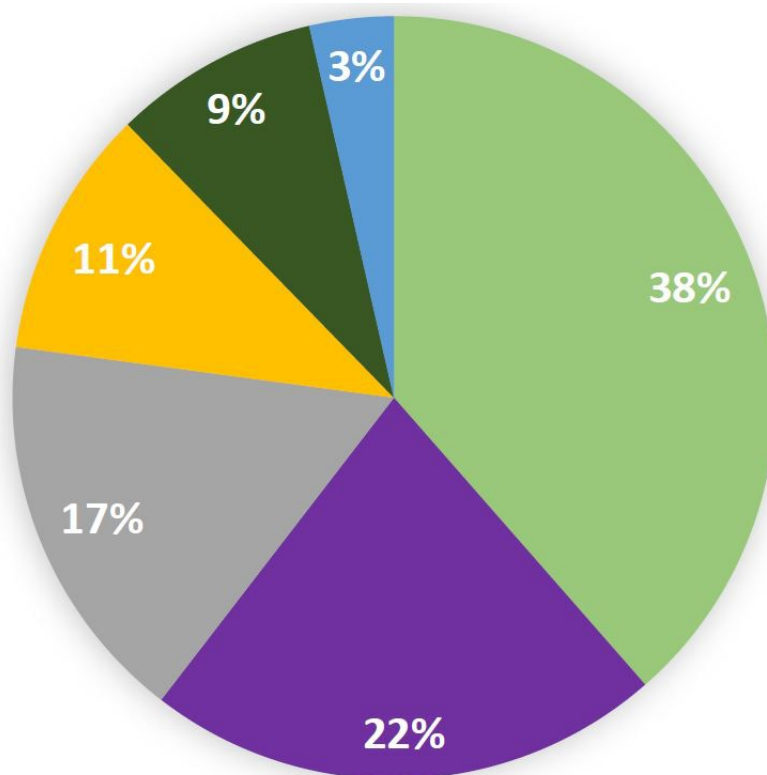


Les usages de l'eau et du sol

Le bassin de la Goulaine est majoritairement agricole, près de 70% des terres sont vouées à cette activité.

OCCUPATION DU SOL

- Polyculture Elevage (7400 ha)
- Viticulture (4200 ha)
- Surface urbanisée (3200 ha)
- Maraîchage (2000 ha)
- Surface boisée (1700 ha)
- Surface en eau (700 ha)



Parmi les usages liés à l'eau, les plus importants sont :

- La production d'eau potable (18 millions de m³/an prélevés par le SIAEP Sud Loire dans la nappe alluviale souterraine),
- L'activité industrielle (280 000m³/an prélevés),
- L'irrigation agricole (230 000m³/an prélevés),
- Les prélèvements individuels (volume prélevé indéterminé)



Les prélèvements d'eau destinés à l'irrigation sont exercés sur la commune de Haute-Goulaine, dans la masse d'eau de la Goulaine. En 2011, 230 455 m³ ont été prélevés pour l'irrigation des cultures du bassin, ces volumes sont en augmentation depuis 2008 (+25%).

Des prélèvements sont également menés dans la Loire (4 800 000 m³ en 2011), sur la commune de Divatte-sur-Loire à la station de *Chaussin Riou* et sur Basse-Goulaine à la station de la *Croix Rouge* ; les eaux prélevées alimentent les cultures maraîchères de la vallée.

De façon **directe et indirecte**, certains usages influencent la qualité de l'eau, citons notamment :

- L'urbanisation (imperméabilisation des sols),
- L'utilisation de produits chimiques (en agriculture, pour l'entretien des espaces publics, chez les particuliers...),
- Le dysfonctionnement des systèmes d'assainissement industriels, collectifs et individuels,
- La disparition des zones humides,
- L'aménagement hydraulique des rivières (encaissement, rectification linéaire...)
- L'ensablement et le comblement de cours d'eau (due à l'érosion des sols et au ruissellement des eaux).