

Secteur nord-ouest varois

| age | symbole Carte au 1/20000 | épaisseur | lithologie | perméabilité | |
|-------------------|--------------------------|-----------|--|--|------------------|
| Quaternaire | | | cailloutis, limons, argiles et tufs | 0 à 10^{-2} m/s | SOUS-AQUIFÈRE |
| Ponto-Pliocène | P ₁ | | poudingues: "formation de Valensole." | faible 10^{-5} - 10^{-7} m/s | MAUVAIS AQ. |
| Pontien | m ₄ | 10-50 | limons et cailloutis ou marnes et calcaires. | faible à nulle | MAUVAIS AQ. |
| Vindobonien | m ₃ | 20 | biocalcarénite ou calcaire lacustre (part.) ou marnes, marno-calc. sables et galets (vindob. indifférencié). | variable - rares conduits | TRÈS MAUVAIS AQ. |
| Sparnacien | e ₃ | 50 à 350 | grès peu consolidés à passées argileuses. | faible à nulle | TRÈS MAUVAIS AQ. |
| Thanétien | e ₂ | 100 | calcaire lacustre silicifié | qq. petits conduits | MAUVAIS AQ. |
| Montien | e ₁ | 50 | argiles rouges à lentilles de brèches. | très faible à nulle | MAUVAIS AQ. |
| Rognacien | c ₈ | b | calcaire lacustre silicifié | très faible à nulle | MAUVAIS AQ. |
| | | a | argiles lie de vin à lentilles de brèches. | très faible à nulle | MAUVAIS AQ. |
| Rognacien | c ₈ | b | calcaires lacustres | qq. petits conduits | MAUVAIS AQ. |
| | | a | grès et argiles | "moyenne" dans les passées gréseuses, faible à nulle dans les argiles | TRÈS MAUVAIS AQ. |
| Fuvélien ? cf. p. | c _{7a} | | conglomérat de base | très faible à nulle sauf dans les intercalations de calcaires où une faible fissuration peut exister | MAUVAIS AQ. |
| | | 500 | marnes - quelques intercalations de calcaires et marno-calcaires | très faible à nulle sauf dans les intercalations de calcaires où une faible fissuration peut exister | MAUVAIS AQ. |
| Hauterivien | n ₃ | 200 | lentilles de bauxite | très faible à nulle sauf dans les intercalations de calcaires où une faible fissuration peut exister | MAUVAIS AQ. |
| | | à 500 | une unité de marno-calcaires entre 2 unités de calcaires marneux ou calcaires marneux seuls. | réseaux de conduits moyennement à faiblement développés | MAUVAIS AQ. |
| Valanginien | n ₂ | 50 à 100 | calcaires et marno-calcaires ou calcaires marneux. | réseaux de conduits moyennement à faiblement développés | MAUVAIS AQ. |

| age | symbole Carte au 1/20000 | épaisseur | lithologie | perméabilité | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|--|---|-------------|
| Berriasien | n ₁ | 100 à 400 | calcaires en plaquettes possédant quelques intercalations de marnes et marno-calcaires, ou l'unité de calcaire marneux entre 2 unités de calcaire peu marneux. | réseau de conduits moyennement à peu développés | MAUVAIS AQ. |
| Portlandien | j ₉ | 400 | calcaires micritiques parfois envahis par la dolomie. | réseau de conduits très développés | MAUVAIS AQ. |
| | | à 600 | calcaires micritiques parfois envahis par la dolomie. | réseau de conduits très développés | MAUVAIS AQ. |
| Séquan-Kimmeridgien | j ₈₋₇ | 200 | calcaires micritiques parfois envahis par la dolomie | réseau de conduits très développés | MAUVAIS AQ. |
| | | à 300 | calcaires micritiques parfois envahis par la dolomie | réseau de conduits très développés | MAUVAIS AQ. |
| Argovien | j ₅ | 40-70 | marno-calcaires | perméabilité très faible | MAUVAIS AQ. |
| Oxfordien inf. | j ₄ | 50-70 | marnes gris-bleues | perméabilité à nulle | MAUVAIS AQ. |
| Callovien | j ₃ | 50-70 | marnes (en général) | conduits très développés | MAUVAIS AQ. |
| Bathonien sup. | j _{2b} | 10-20 | calcaires massifs | conduits très développés | MAUVAIS AQ. |
| Bajocien-Bathonien | j ₂₋₁ | 10 | marno-calcaires et marnes | perméabilité très faible à nulle | MAUVAIS AQ. |
| | | à 200 | marno-calcaires et marnes | perméabilité très faible à nulle | MAUVAIS AQ. |
| Pliens. sup à Bajocien | j _{1s} | 0 à 10 | calcaires roux | perméabilité très faible à nulle | MAUVAIS AQ. |
| Hettangien | l ₂ | 0 à 100 | dolomies et calcaires dolomitiques à intercalations de marnes vertes. | conduits moyennement à faiblement développés | MAUVAIS AQ. |
| Rhétien | l ₁ | qq. dizaines de m. | alternance de calcaires, marnes, marno-calc. et fausses cargneules ou calcaire et cargneules. | conduits faiblement développés | MAUVAIS AQ. |
| Keuper | t ₃ | très variable | amas de cargneules dans argilites et gypse | à l'exception des cargneules, perméabilité faible à nulle | MAUVAIS AQ. |
| Muschelkalk | t ₂ | c | dolomies litées | conduits bien? développés | MAUVAIS AQ. |
| | | b | calcaires micritiques | conduits bien? développés | MAUVAIS AQ. |
| | | a | dolomies cargneulisées | perméabilité faible à moyenne | MAUVAIS AQ. |
| | | | marnes dolomitiques | perméabilité à nulle | MAUVAIS AQ. |

d'après Puccini, 1978

| COUPE ECH. 1/10 000* | CAR. | PROFOND ^{RS} | ETAGES | IND. T. F. | LITHOLOGIE |
|-------------------------|------|-----------------------|--|---------------|--|
| | | 40 | ROGNACIEN (CRETACE SUP.) | | Arg. rouge et grès grossiers à ciment calc. |
| | | | HAUTERIVIEN- VALANGINIEN- BERRIASIEN (CRETACE INF.) | | Calcaire cryptocristallin, gris-foncé à beige, très pauvre en débris organogènes, passant à un calcaire argileux alternant avec des passées de marne. |
| | | 379 | | PORTLANDIEN | Calcaire marneux, cryptocristallin et dolomitique. |
| | | 525 ? | | | Dolomie cristalline, parfois bréchique, beige, passant à un calcaire dolomitique puis à un calcaire cryptocristallin plus ou moins argileux à tendance noduleuse. |
| | | 690 | | KIMMERIDIEN | Calcaire cryptocristallin peu argileux, souvent fortement dolomitique. Présence de pellets estompés. |
| | | 851 ? | | | Calcaire cryptocristallin argileux, brun ou beige, intercalé de fines passées de marne noire. Présence de nombreux filets argilo-dolomitiques et de spicules et pellets. |
| | | 973 ? | | | Calcaire cryptocristallin gris-brun à grisâtre, très faiblement argileux, intercalé de marnes noires. Présence de Radiolaires et d'Echinodermes. |
| | | 1141 | | | Calcaire grumeleux à éléments marneux noirs et grains de glauconie. Présence de Globigérines et Radiolaires. |
| | | 1248 | | | Marne noire feuilletée. |
| | | 1321 | | | Marne marron de 1290 à 1300 m. |