LE DÉPARTEMENT DE LA DORDOGNE

La ressource en eau

Le Département de la Dordogne, territoire géologiquement diversifié, dispose d'une grande variété de ressources. Les épisodes de sécheresse et de canicule de l'été 2019 nous donnent un aperçu de ce que nous pourrons rencontrer de manière plus récurrente dans les années à venir.



D'où provient l'eau de nos robinets en Dordogne et pourquoi faut-il préserver cette précieuse ressource ?

La facilité avec laquelle nous ouvrons nos robinets pour nos usages domestiques, nous fait souvent oublier, pourtant, que tout ne coule pas de source pour en arriver à ce confort.

Du grand au petit cycle de l'eau, on constate que l'eau douce et potable est une ressource rare qu'il faudra de plus en plus préserver pour les années futures au regard des changements climatiques constatés et à venir.

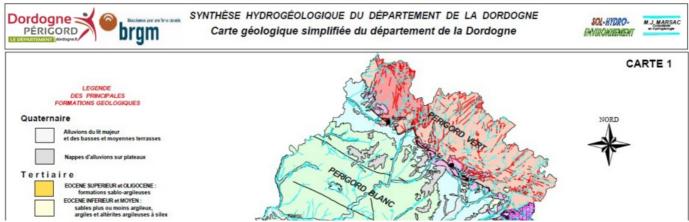
Notre dossier complet à télécharger ici!

Les principales formations aquifères sont les suivantes :

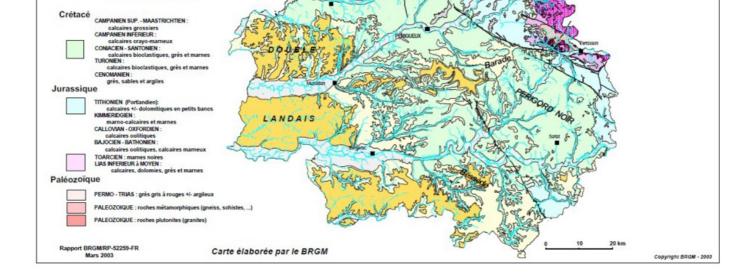
- > socle granitique,
- > calcaire du jurassique,
- > calcaires et grès du crétacé supérieur,
- > sables de l'éocène.
- > alluvions du quaternaire.

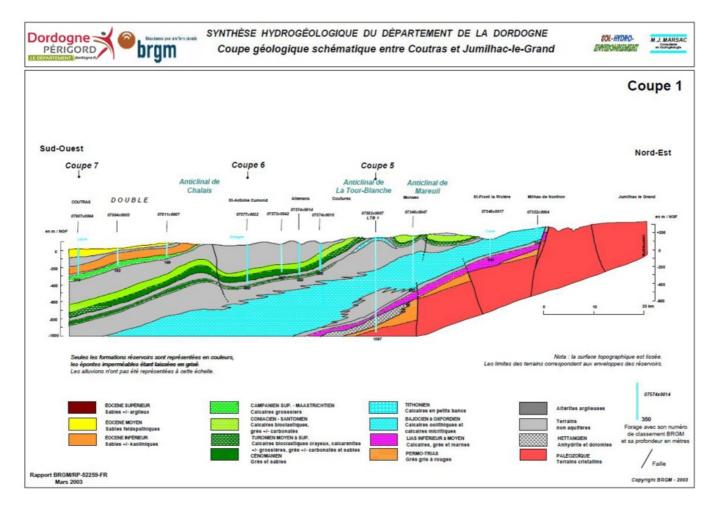
Il s'agit de formations géologiques plus ou moins perméables, susceptibles de contenir de l'eau.

La carte et une coupe géologiques simplifiées, ci-après, localisent ces formations.



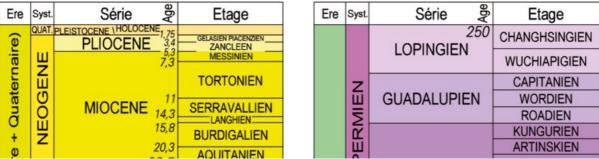
https://www.dordogne.fr/relever-les-defis-du-21e-siecle/lexcellence-environnementale/gestion-de-leau/la-ressource-en-eau?





L'échelle de temps géologiques, ci-dessous, donne l'âge de ces formations qu'il ne faut pas confondre avec l'âge de l'eau qui lui est beaucoup plus récent (de quelques années à plusieurs milliers d'années).

Echelle des temps géologiques



https://www.dordogne.fr/relever-les-defis-du-21e-siecle/lexcellence-environnementale/gestion-de-leau/la-ressource-en-eau?

CENOZOÏQUE (Tertiair	PALEOGENE	23,5	CHATTIEN			ш	CISURALIEN	SAKMARIEN	
		OLIGOCENE ²⁸ 33,7	RUPELIEN				005	ASSELIEN	
		37 40 EOCENE 46	PRIABONIEN				PENNSYLVANIEN	GZHELIEN	
			BARTONIEN					KASIMOVIEN	
			LUTETIEN					MOSCOVIEN	g
			YPRESIEN			CARBONIFERE		BASHKIRIEN	à 1/50 C
		PALEOCENE 65	THANETIEN			빌	MISSISSIPIEN 345	SERPUKHOVIEN	l e
			SELANDIEN			Ó			a Fra
0			DANIEN			3B			ge G
MESOZOÏQUE (Secondaire)	CRETACE	72 SUPERIEUR 83 87 88 92	MAASTRICHTIEN			CA		VISEEN	éologique
			CAMPANIEN					TOURNAISIEN	Odin, IUGS, 2000. Couleurs des unités d'après le programme de la carte géologique de la France à 1/50 000.
			SANTONIEN				SUPERIEUR 370	FAMENNIEN	l e
			TURONIEN		(e)				gran
			CENOMANIEN		air	7		FDACNUEN	e bro
			OLIVOID WILLIAM		(Primaire)	Ш	375	FRASNIEN	rès (
		108 113 INFERIEUR ₁₁₇ 123 131 131	ALBIEN		₽	DEVONIEN	MOVEN 380	GIVETIEN	d'ap
					世		MOYEN	EIFELIEN	nités
			APTIEN		7		390		des u
			BARREMIEN		l∺	_	INFERIEUR 400	EMSIEN	enrs
					N			PRAGUIEN	Soul
			HAUTERIVIEN		PALEOZOÏQUE	7		LOCHKOVIEN	000
			VALANGINIEN				PRIDOLI 410		38, 2
				PA	₹	RIEN	415	LUDFORDIEN	Ĭ
			BERRIASIEN		Ф	SILUR	LUDLOW	GORSTIEN	
	JURASSIQUE	141 MALM ₁₄₆	TITHONIEN				WENLOCK 425	SHEINWOODIEN	G.S.
			KIMMERIDGIEN			S	LLANDOVERY 430	TELYCHIEN	près
							430		a) d'a
			OXFORDIEN			ORDOVICIEN	SUPERIEUR 455 MOYEN 465		M) sent
		DOGGER 164	CALLOVIEN						méric
			BATHONIEN					DARRIWILIEN	IN SE
			BAJOCIEN						Ag.
							INFERIEUR		2000
		175	AALENIEN						GS,
		184 LIAS 191 200	TOARCIEN			OR			onale IU
			and the second s					0.0000000000000000000000000000000000000	rmatic
			PLIENSBACHIEN					TREMADOCIEN	e inte
			The second second second second				500		hig
			SINEMURIEN				SUPERIEUR ⁵⁰⁰		igrap
			HETTANGIEN			Z	MOVEN		strat
	(0	SUPERIEUR	RHETIEN			SIE.	MOYEN		harte
			NORIEN			CAMBRIEN	520		ms des unités d'après la charte stratigraphique internationale IUGS, 2000. Ages numériques (Ma) d'après G.S.
						O	INFERIEUR		nités (
	RIAS		CARNIEN				540	540	ns des u
s://www.dordogne.fr/relever-les-defis-du-21e-siecle/lexcellence-environnementale/gestion-de-lea									

https://www.dordogne.fr/relever-les-defis-du-21e-siecle/lexcellence-environnementale/gestion-de-leau/la-ressource-en-eau?

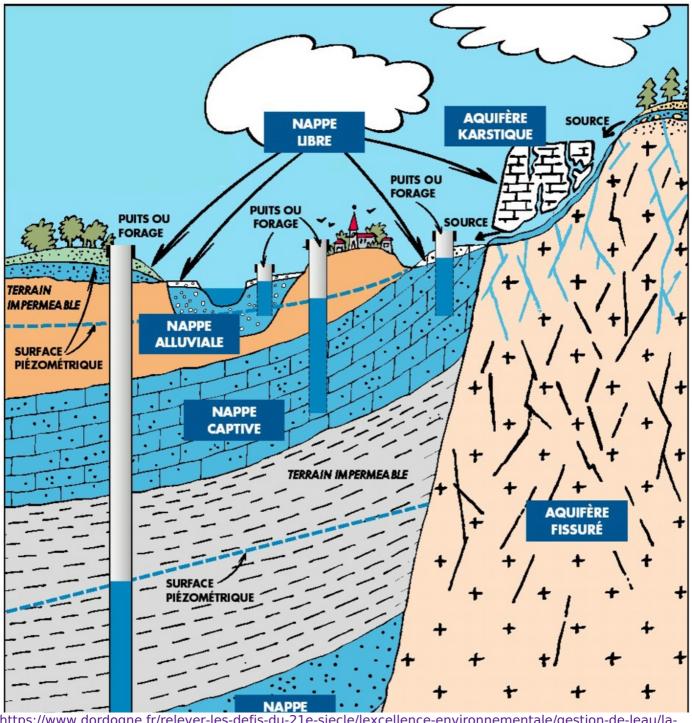




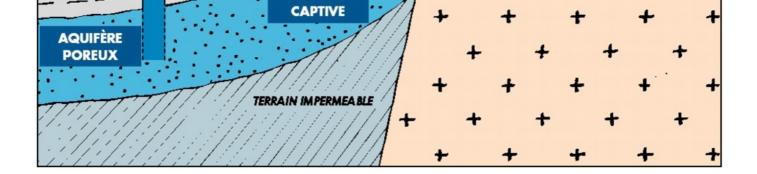
L'alimentation en eau potable peut provenir de trois types de ressources :

- > Les prises d'eau en rivière : en voie d'abandon sauf dans le secteur du socle.
- > Les nappes superficielles ou libres (sources et puits) : alluvions du quaternaire et formations calcaire ou granitique superficiel.
- > Les nappes profondes ou captives(forages) : formations calcaires du crétacé et du jurassique, sables et graviers de l'Eocène.

Le schéma ci-après illustre les différents types de captages et de nappes rencontrés.



https://www.dordogne.fr/relever-les-defis-du-21e-siecle/lexcellence-environnementale/gestion-de-leau/la-ressource-en-eau?



En fonction de leurs caractéristiques (nature, perméabilité, altérations...), les vitesses de circulation des nappes peuvent être différentes :

- > sables de Très rapides pour les calcaires fracturés et karstifiés,
- > très lentes pour les sables éocènes.

Cela a un impact sur le renouvellement et la qualité des nappes (transfert plus ou moins rapide des pollutions). Les nappes profondes restent des ressources stratégiques à privilégier pour l'eau potable néanmoins, pour les nappes captives, le risque de surexploitation est une réalité à prendre en compte.

Le schéma départemental de la ressource en eau validé en 2019, s'attache tout particulièrement à la préservation de la ressource et propose la mise en place d'actions visant l'atteinte de l'excellence environnementale.

ACTUALITÉS





