

TD

Le tableau suivant présente les résultats d'analyse physico-chimiques de 20 points d'eau :

Station	CE mg/l	pH	HCO3 mg/l	NO3 mg/l	Cl mg/l	SO4 mg/l	Mg mg/l	Ca mg/l	K mg/l	Na mg/l
1	1362	7,03	220	6,42	331,97	390,08	5,97	63,08	15,12	400
2	340	7,41	172	6,13	39,30	52,90	3,79	39,28	0,82	72,31
3	642	7,79	168	ND	147,16	150,81	6,76	35,26	0,82	181,91
4	511	7,05	196	13,035	79,23	101,40	4,19	34,10	3,35	139,55
5	749	6,89	108	22,03	221,00	161,79	6,49	55,91	2,82	194,54
6	1226	7,06	72	3,74	237,50	495,29	18,29	59,99	4,81	316,92
7	439	7,41	64	22,43	113,65	109,36	5,54	58,14	2,13	79,88
8	633	6,99	102	28,34	168,23	152	7,32	85,22	1,17	119,33
9	375	7,31	62	16,47	98,0	62,45	3,59	43,99	1,17	70,13
10	318	7,30	68	12,84	60,92	74,81	2,95	35,13	1,33	64,73
11	214	7,32	40	11,37	41,55	58,85	2,71	34,65	1,25	32,37
12	272	7,29	64	11,38	42,39	79,44	2,74	34,76	1,19	52,85
13	216	7,51	96	8,72	21,19	42,64	2,86	30,55	1,05	35,12
14	242	7,61	116	8,77	23,76	48,0	10,25	28,76	1,60	38,47
15	852	7,48	188	2,83	182,16	670,11	7,32	27,51	ND	268,31
16	434	6,87	102	11,97	75,32	141,99	8,75	31,10	1,53	104
17	279	7,01	72	10,78	56,82	75,47	5,86	29,90	1,31	50,72
18	216	7,37	80	10,11	22,09	44,06	5,41	31,94	0,91	36,92
19	228	7,35	136	9,22	20,84	41,81	9,37	25,54	0,86	36,12
20	224	7,48	124	10,93	20,55	42,15	6,64	24,35	0,97	38,44

Travail à faire :

1. Décrire le type et la nature des données ;
2. Faire une analyse descriptive sur les données de tableau à savoir : moyenne, mode, max, min, écart type et le coefficient de variation ;
3. Calculer le SAR ;
4. Etudier la corrélation entre le SAR et les bicarbonates en déterminant la droite de régression ;
5. Déterminer le type des faciès chimiques dominantes ;
6. Définir l'aptitude à l'irrigation de ces points d'eau.
7. Commenter et discuter les résultats.