

ANNEXE n°1

Identification des espèces

Les espèces végétales qui existent dans notre site expérimental sont identifiées dans des fiches d'identification, chaque une contient une photo de l'espèce classification, des informations bibliographiques sur la floraison, le biotope, la répartition, la description et l'usage s'il existe.



-Nom scientifique *Limoniastrum guyouynianum*

-Non vernaculaire Arabe : Zaita

- Famille plombaginaceae

1) Description

Arbuste buissonnant atteignant 1mètre de hauteur, grisâtre, tiges très rameuses, feuilles entières allongées étroites et épaisses, portant des concrétions entièrement la plante, elle degoge à la surface des feuilles une légère substance huileuse ,d'où sont nom arabe(Zaita). Elle porte des galles très nombreuses qui on deus origines; les gales des jeunes tiges de l'année volumineuse et cortenant la nymphe d'une tineide (eocus guyonella)et les galles plus petites sur les grosses branches, suite à la piquûre d'un insecte(scléreux pulveroselle) (CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).

2) Habitat

Se rencontrent en colonies, couvrant de très grand surfaces, au niveaux des regs et des terrains un peu salés (CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).

3) La répartition

Commun dans tout le Sahara septentrional algérien et tunisien plus rare au Sahara occidental et central (CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).

4) L'utilisation

-pharmacopée

La tisane des feuilles, branches et galles est antidyseenterique alors que la décoction de racines s'emploie comme dépuratif (CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933)

- intérêt pastoral

C'est un excellent pâturage pour les dromadaires (CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).



-Nom scientifique *Tamarix gallica*

-Non vernaculaire français : tamaris de France - tamarin
Arabe : Tarfa - Tarfaya - Amemmai.

- Famille Tamaricaceae.

1) Description

Arbuste de 2 à 6 m à rameaux grêles, rougeâtre, feuilles en très petites écailles aiguës embrassantes, se développant en même temps que les fleurs inflorescences roses, en nombreux épis denses périanthe à sépales pourpre et à corolle minuscule globuleuse dans le bouton, 5 étamines insérées dans les lobes du disque capsules coniques, aiguës, ces branches portent quelques fois des galles (CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).

2) Habitat

Fréquents dans les terrains salés (CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).

3) La répartition

Espèce de Méditerranée occidentale (Afrique du nord, France méridionales, corse...). Très polymorphe commune dans toute l'Algérie septentrionale (CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).

4) L'utilisation

-pharmacopée

Tout les tamaris possèdent les propriétés, anticatarrhale, apéritive astringente, diurétique, hémostatique, sudorifiques...

Les galles de tamaris renfermes plus de 50% de tanins où les Marocaines surtout emplois pour le tannage des peaux (BABA AISSA, 1999).



-Nom scientifique *Traganum nudatum*

-Non vernaculaire Arabe : Hamedh – Dahmrane

- Famille Renonculaceae

1) Description

Arbrisseau à tige dressé grisâtre et à rameaux entremêlent pourvus de nombreux petits trigones à épine jaunâtre courbée vers le bas et munis à leur base d'une touffe cotonneuse recouvrant les fleurs et les bourgeons à rameaux secondaires, feuilles très petites charnus, ovales acuminées au sommet, sessiles, alternes, fleurs petite solitaires à 5 sépales et 5 étamines entre 2 bractées, fruits inclus. **(BABA AISSA, 1999)**

2) Habitat

Commune sur les Regs et les plateaux pierreux. **(CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).**

3) La répartition

Espèce sahariennes et Asiatique commune dans les pâturage désertique du Sahara Algérienne Septentrional, Egypte, Libye **(CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933).**

4) L'utilisation

-pharmacopée

La sèchent, la frottent entre les mains et rejettent les partie ligneuses, il reste alors une sorte duvet qui est utilisé comme amadou **(BABA AISSA, 1999)**

- intérêt pastoral

Très appréciée des chameaux beaucoup moins des autre herbivores **(BABA AISSA, 1999)**

-NB

On extrayait autre fois du carbonate de sodium qui servait à fabrication du savon. **(BABA AISSA, 1999)**



- Nom scientifique* **Ephedra alata**
- Non vernaculaire* **Arabe : Aalanda**
- *Famille* **Ephedraceae**

1) Description

Arbuste ou arbrisseau dressé à rameaux vert jaunâtre constitué par des article longs et rigides, plus ou moins tortueux ,feuilles opposées, réduites à des gaines très courtes, au niveau des articulation ,inflorescences .Sans calices ni corolles, formées d'écailles agglomérées en une sorte de chation -les femelles par 2-5enveloppées de bractées imbriquée, fruit petits rouges secs à maturité à bractées membraneuses libres ailées contenant une graine (**CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933**).

2) Habitat

Commune dans le sable (**CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933**).

3) La répartition

Espèce saharienne commune dans le Sahara septentrionale (**CHEHMA ,2006**).

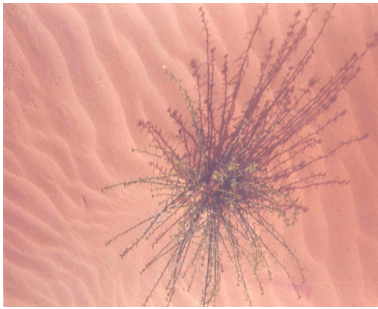
4) L'utilisation

-*pharmacopée*

Antiallergique, antispasmodique, broncho-dilatatrice, diaphorétique, expectorante hypertensive (**BABA AISSA, 1999**).

-*NB*

L'éphédrine ressemble chimiquement à l'adrénaline et produit quasiment les mêmes affects sur le système nerveux sympathique .elle est inscrite au tableau des substances ayant des contre-indication de la pharmacopée seul .le praticien est habilité à en prescrire les dosages (**BABA AISSA, 1999**).



-Nom scientifique *Euphorbia guyoniana*

-Non vernaculaire Arabe : Lobina - Sabia

-Famille Euphorbiaceae

1) Description

Plante annuelle dressée de 1m .environ, avec un peu de feuilles tendres, en forme de spatules, d'environ 2cm de long, capsule globuleuse, à 03 loges ailés . Elle contient un latex(feilles cholagogues) (**CHEHMA ,2006**).

2) Habitat

Elle ne couvrent pas une grande surface au niveau du dunes et les roches ensabler, ces nombreuses racines pénètrent très profondément dans le sol (**CHEHMA ,2006**).

3) La répartition

Espèce cosmopolite, très commune dans toute l'Algérie septentrionale et dans les Oasis (**CHEHMA ,2006, OZENDA,1983 et MAIRE, 1933**).

4) L'utilisation

-pharmacopée

Usage externe, signalée dans le traitement de certaines affections cutanées, sous forme de bains de baiss de décoction de feuilles (**BABA AISSA, 1999**).

-NB

Le latex renferme des glucosides toxiques (**BABA AISSA, 1999**).

ANNEXE n°2

Tableau de densité

stations	ZYGO	LIMO	TRA	TAMA	EPHE	EUPH
Stat1	1	2	-	-	2	3
Stat1	2	2	-	-	1	1
stat1	12	9	-	-	1	5
stat1	28	15	-	-	-	1
stat1	-	11	-	-	-	-
stat1	-	14	-	-	-	-
stat2	6	-	-	-	-	-
stat2	7	-	-	-	-	-
stat2	5	1	-	-	-	-
stat2	8	-	-	-	-	-
stat2	7	-	-	-	-	-
stat2	-	-	-	-	-	-
stat3	3	-	-	-	-	-
stat3	-	-	-	3	-	-
stat3	9	-	-	-	-	-
stat3	1	-	-	1	-	-
stat3	3	-	-	1	-	-
stat3	-	-	-	1	-	-
stat4	15	1	1	-	-	-
stat4	11	2	5	-	-	-
stat4	4	-	-	-	-	-
stat4	2	1	3	-	-	-
stat4	-	3	5	-	-	-
stat4	13	-	2	-	-	-
stat5	18	-	-	-	-	-
stat5	40	-	-	-	-	-
stat5	15	-	-	-	-	-
stat5	11	-	-	-	-	-
stat5	29	-	-	-	-	-
stat5	28	-	-	-	-	-

Tableau des taux de recouvrement

stations	ZYGO	LIMO	TRA	TAMA	EPHE	EUPH
stat1	0.27	0.49	0.00	0.00	0.60	0.31
stat1	1.19	0.73	0.00	0.00	0.04	0.15
stat1	7.34	3.23	0.00	0.00	0.30	0.52
stat1	5.70	15.13	0.00	0.00	0.63	0.18
stat1	0.00	23.23	0.00	0.00	0.00	0.00
stat1	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
stat2	13.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat2	14.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat2	3.30	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
stat2	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat2	19.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat3	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat3	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00
stat3	17.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat3	0.42	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00
stat3	2.64	0.00	0.00	3.62	0.00	0.00
stat3	0.00	0.00	0.00	28.26	0.00	0.00
stat4	3.92	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00
stat4	4.16	5.22	0.67	0.00	0.00	0.00
stat4	0.59	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00
stat4	0.25	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
stat4	0.00	1.09	2.19	0.00	0.00	0.00
stat4	2.15	8.24	0.04	0.00	0.00	0.00
stat5	17.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat5	11.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat5	17.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat5	16.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat5	37.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
stat5	21.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tableau des variables édaphiques

STATIONS	SG	SM	SF	A L	HR	CAL	GYP
S1H1	5.84	36.7	46.24	11.22	0.75	1.81	43.09
S1H2	3.64	41.09	49.55	5.81	0.95	1.91	24.56
S1H3	4.33	53.68	36	5.99	0.95	1.11	26.86
S2H1	1.06	28	46.93	24.01	6.85	1.31	38.37
S2H2	8.62	21.65	37.43	32.3	14.6	0	43.68
S2H3	25.14	22.12	25.35	27.39	22.4	0.08	45.75
S3H1	0.39	6.36	82.08	11.17	8.65	1.17	42.5
S3H2	1.64	13.81	66.35	18.2	16	2.04	24.64
S3H3	10.07	19.85	54.07	16.01	17.6	0.43	31.43
S4H1	20.37	19.55	36.93	23.15	4.45	0.17	46.78
S4H2	30.27	19.25	26.53	23.95	7.6	2.22	58.54
S4H3	25.59	37.63	15.13	21.65	15.96	0	63.76
S5H1	4.49	57.41	28.28	9.82	10.35	0.55	58
S5H2	7.02	50.78	29.09	13.11	19.3	5	43.24
S5H3	2.16	47.12	35.6	15.12	12.6	0	41.1

MO	pH	CE	NA	K	SO4	CL	HCO3
0.18	8.31	0.44	0.73	0.3	0	0.04	0.01
0.27	8.28	0.47	1.28	2.17	0	0.095	0.03
0.2	7.95	0.87	1.33	2.17	8.56	0.055	0.008
0.64	8.02	9.31	35.32	1.53	20.11	0.66	0.01
0.46	8.05	3.58	4.34	0.51	16.69	0.9	0.02
1.28	8.02	3.6	4.67	0.51	0	0.8	0.012
0.55	8.01	3.77	4.89	0.76	8.98	0.165	0.01
0.73	8.14	4.26	7.82	0.76	6.42	0.13	0.008
0.36	8.11	4.52	7.39	0.51	15.4	0.095	0.01
0.27	8.06	5.31	15.76	0.78	16.69	0.3	0.01
0.27	7.97	15.06	46.73	1.92	22.25	1.07	0.008
0.41	7.96	6.37	12.82	1.02	17.83	0.295	0.01
1.56	7.96	0.82	13.91	1.53	15.83	0.4	0.024
0.09	8.17	0.65	2.06	0.51	1.71	0.06	0.024
0	8.06	1.18	3.15	0.51	2.14	0.045	0.01

Tableau des moyennes des variables édaphiques

CAL	GYP	CE	Hr	A L	SF	SM	SG
1,61	31 ,48	0,59	0,81	7,67	43,93	43,82	4,6
0,46	42,6	5,49	14,61	27,9	25,23	23,92	11,6
1,41	32,85	4,18	14,08	15,12	67,5	13,34	4,03
0,79	56,36	8,91	9.2	22,91	26,19	25,47	25,41
1,85	47,67	6,44	14,08	12,68	30,99	50,12	4,55

ANNEXE n°3

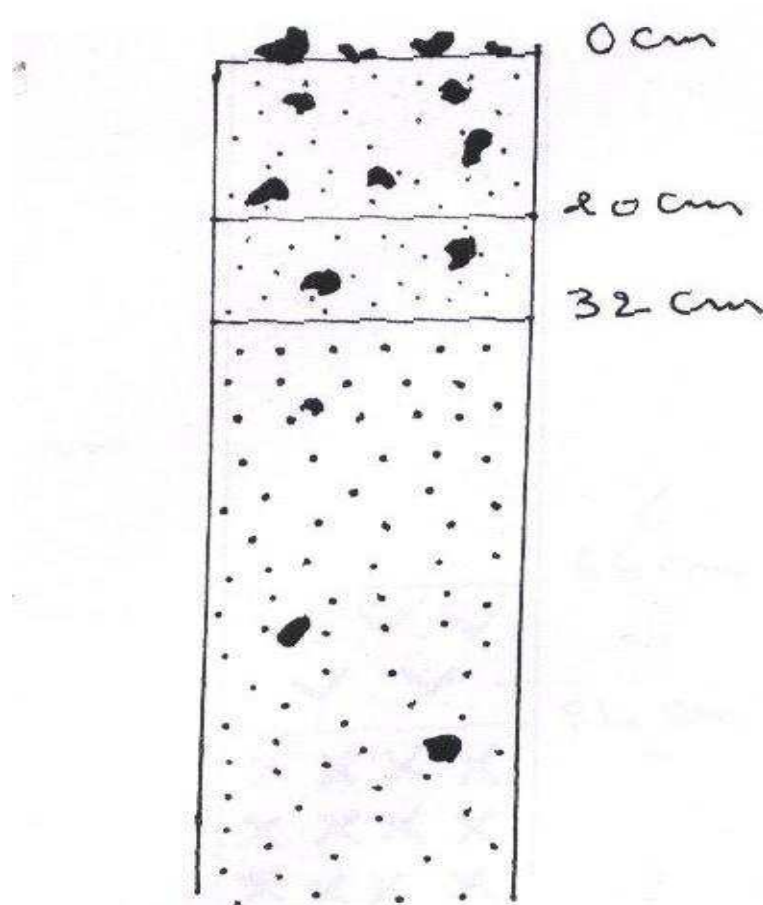


Schéma du profil de la station (1)

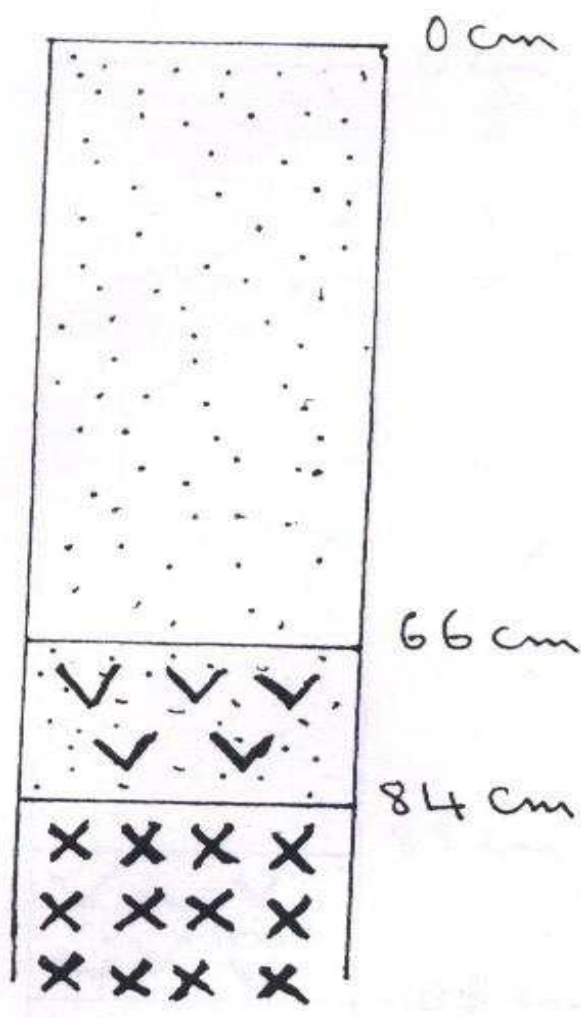


Schéma du profil de la station (2)

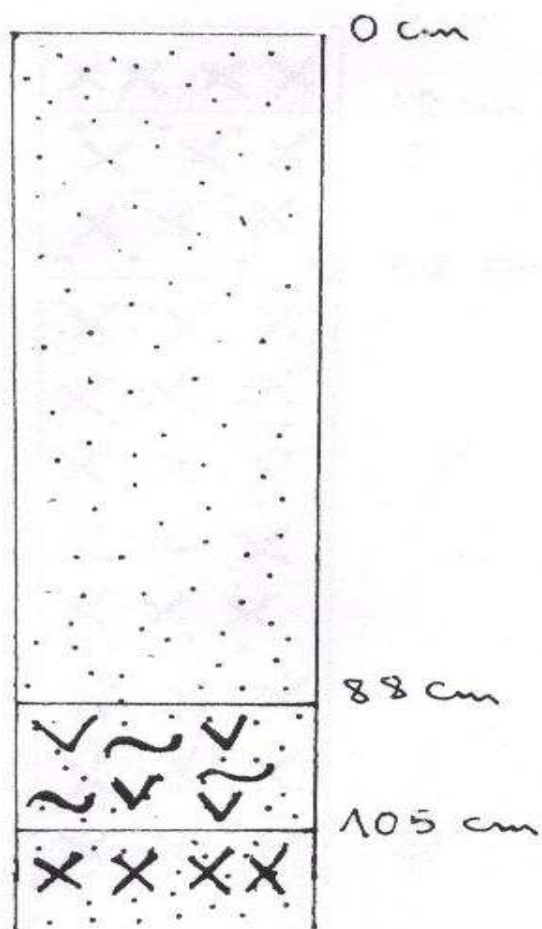


Schéma du profil de la station (3)

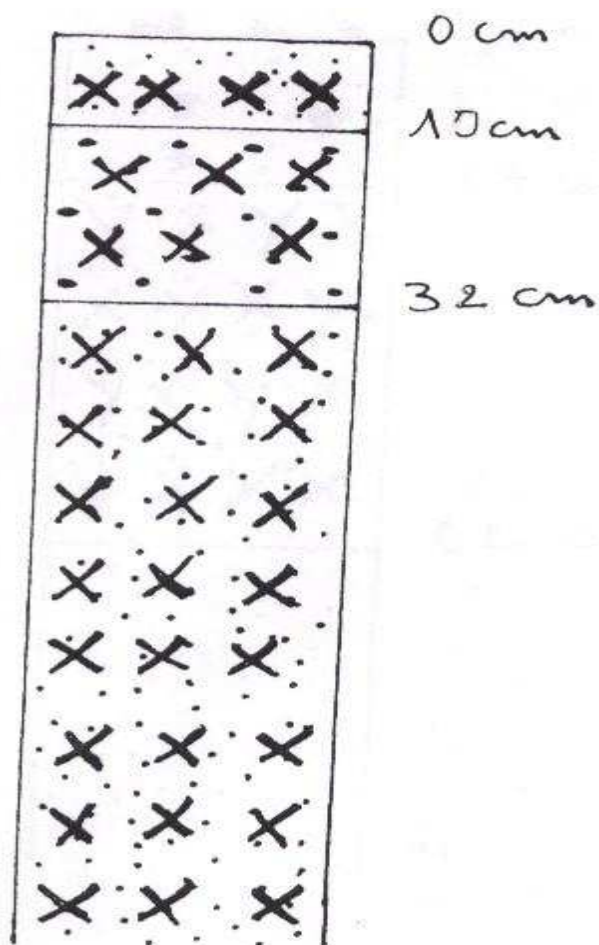


Schéma du profil de la station (4)

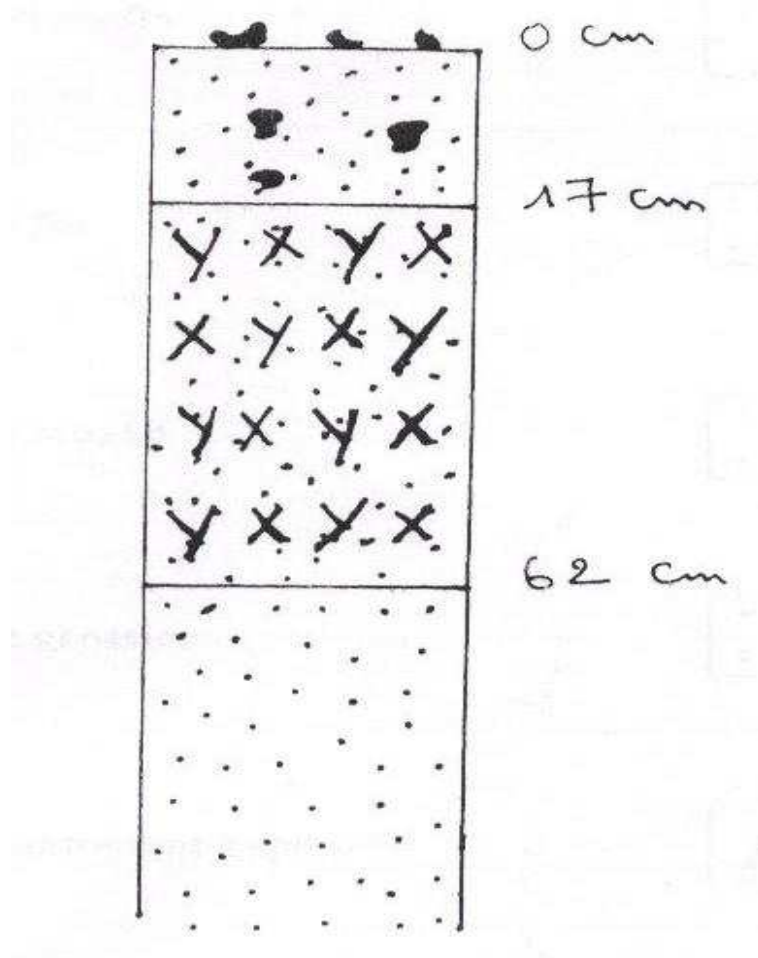
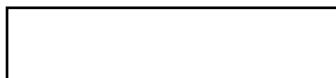
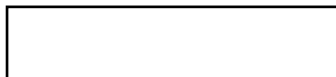


Schéma du profil de la station (5)

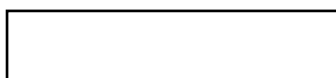
Sable très fin



Sable fin



Sable moyen



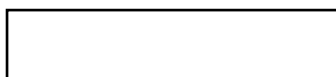
Sable grossier



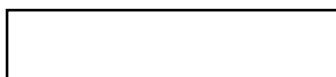
Encroûtement gypseux



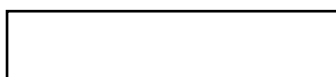
Nodules et cristaux de gypse



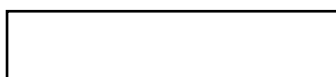
Matière organique



Blocs et gravier



Encroûtement gypso-calcaire



Légende des schémas des profils des stations