



MICROFICHE N°

00946

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز العربي
للسوق الفلاحي
تونس

F | 1

CND A 746

DÉTAILS DES OUVRIERES DE PDS

TOURS-GRANIT. 200000 TRAVAIL EN D'EXCAVE

GRANIT

Percage	- Taboulion 7
Drill.	- 17.185 / 3

ASSEZ TRES

L. RAY

EXPLORACIONES
ESTACIONES DE MEDICIONES
EXPLORACIONES EN LA RIOJA
ESTACIONES DE MEDICIONES EN LA RIOJA
ESTACIONES DE MEDICIONES EN LA RIOJA

EXPLORACIONES DE RÍO DE TALAVERA EN
ESTACIONES DE MEDICIONES

MARCAJE + TERRAZAS 7
Nº Lote: 11-705/5

CONSIDERACIONES Latitud = 37° 40' 25"
Latitud = 37° 40' 25"
Longitud = 2° 43' 40"
Altitud =

Corte de Muestra nº 23 Ancho = 1/100.000

I - RECALIBRAGE : Le forage teboulou 7 est creusé dans le but de remplacer le forage défautif de teboulou 6 et par conséquent de combler le déficit d'eau d'irrigation de l'ouïe de GAOUD.

II - INJECTION : Suite le 10 Juin 1976 par A.P. Kourou la société hydrogéologique malf de la zone de Gabès et Kellisine en présence d'un représentant de la régie de sondages hydrauliques, entrez devant effectuer les travaux.

III - DEROULEMENT DES TRAVAUX

3.1 Maître sondeur = Hocine Ben Saada

3.2 Atelier = Faillie 2500 B*6

3.3 Durée des travaux = du (17-6-76) au (2-7-76)

3.4 Travaux de reconnaissance et de mise en exploitation

3.4.1 Reconnaissance en ϕ 12"1/4 de 0 à 114 m

3.4.2 Allonge en ϕ 17"3/8 de 0 à 114 m

3.4.3 Dénegritage du tube casing en ϕ 13"3/8 de + 0,40 à - 114 m

par rapport au niveau du sol cimenté avec 6 tonnes

3.4.4 Poursuite de la reconnaissance en ϕ 12"1/4 de 114 m à 250 m

3.4.5 Bouclier de clouet mis entre les côtes 130 et 135 m

3.5 Carottage électrique = non effectué

3.6 Acidification = Seules opérations d'acidification ont été effectuées.

- 1^{er} Opération = injection de 150 l d'acide

Résultat = le débit est passé de 2 l/s à 4 l/s

- 2^{er} Opération = injection de 350 l d'acide,

Résultat = le débit est passé de 4 à 9 l/s

3.7 Description lithologique des terrains traversés :

De	0	à	1 m = terrain naturel
De	1	à	4 m = argile et gypse
De	4	à	30 m = argile plastique
De	30	à	66 m = " avec des alternances de calcaire tuffeux
De	66	à	72 m = argile et tuff
De	72	à	76 m = calcaire blanc tuffeux et argileux
De	76	à	93 m = argile rose avec des alternances de calcaire tuffeux
De	93	à	100 m = calcaire rose argileux

/

26	100	A	104 m = argile et tuff
26	104	A	105 m = calcaire argileux
26	105	A	106 m = " " roche
26	108	A	110 m = argile rose et tuff
26	117	A	114 m = calcaire dur
26	124	A	127 m = calcaire dur fissuré
26	127	A	135 m = marne-calcaire
26	130	A	136 m = marne grise et grume
26	142	A	166 m = marne grise
26	166	A	202 m = marne-calcaire
26	209	A	215 m = marne-calcaire gris schisteux
26	243	A	290 m = marne grise schisteuse

3.4.8 Autres formations pliocéno-quaternaires

- Biocéno-quaternaire de D A - 32 m
- Séquance inférieure à - 72 à 200 m

Résumé : Séquance de Diocènes I aquatique

3.5 - ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE PRÉCÉDENCE :

Effectuée du 1-8-75 au 20-8-76 par Saïf Mansal, Agent technique de la DGA de Dakar en présence de son Régis Ndiaye Agent technique de la Direction des eaux et hydrauliques

4.1 Matériel utilisé :

4.1.1. Mesures de débit :

- TEP de 120 l/s
- Bécul de 30 l/s

4.1.2. Mesures de niveaux hydrographiques :

- Boussole stadiamétrique (2 - 3 mètres)
- Boussole à aurore

4.1.3. Mesures de température

- Thermomètre

4.1.4. Pompage

- Pompe à eau à 0° extraites par un abri à cardan
- Autres deux

4.2 Conditions géologiques :

- Température de l'eau : environ à ~ 40,25 °C +/- 2,5
- Profondeur d'eau : ~ 35,65 m +/- 2,5

4.3 Déroulement de l'enquête :

On a effectué le travail de pompage à plusieurs unités ; les résultats sont tous réunis à

Période	Date	Durée	Débit	Rabattement	Observation
Unique	1976/7/1 1976	24 h	9,9 l/s	46,62 m	Eau parfaitement blanche

La remontée du niveau du plan d'eau est faite en six minutes.

- Après le démontage de la pompe, on a mesuré le débit maximum et la pression résiduelle du forage ; les résultats sont les suivants :

$$Q_{\max} = 31/s \quad ; \quad P_R = + 0,91 m \text{ ./ T.E}$$

- Après 24 h de fermeture complète du forage, le niveau piézométrique de la nappe s'est établi à + 15,31 m ./ T.E

V - CALCUL DES CARACTÉRISTIQUES HYDROLOGIQUES

5.1 Calcul des caractéristiques hydrauliques de l'ouvrage

- Calcul du débit spécifique

$$\frac{Q}{A} = \frac{9,9 \text{ l/s}}{46,62 \text{ m}} = 0,10 \text{ l/s par mètre de rabattement}$$

5.2 Calcul des caractéristiques hydrodynamiques de l'aquifère

- Calcul de la transmissivité (Méthode de Cooper Jacob)

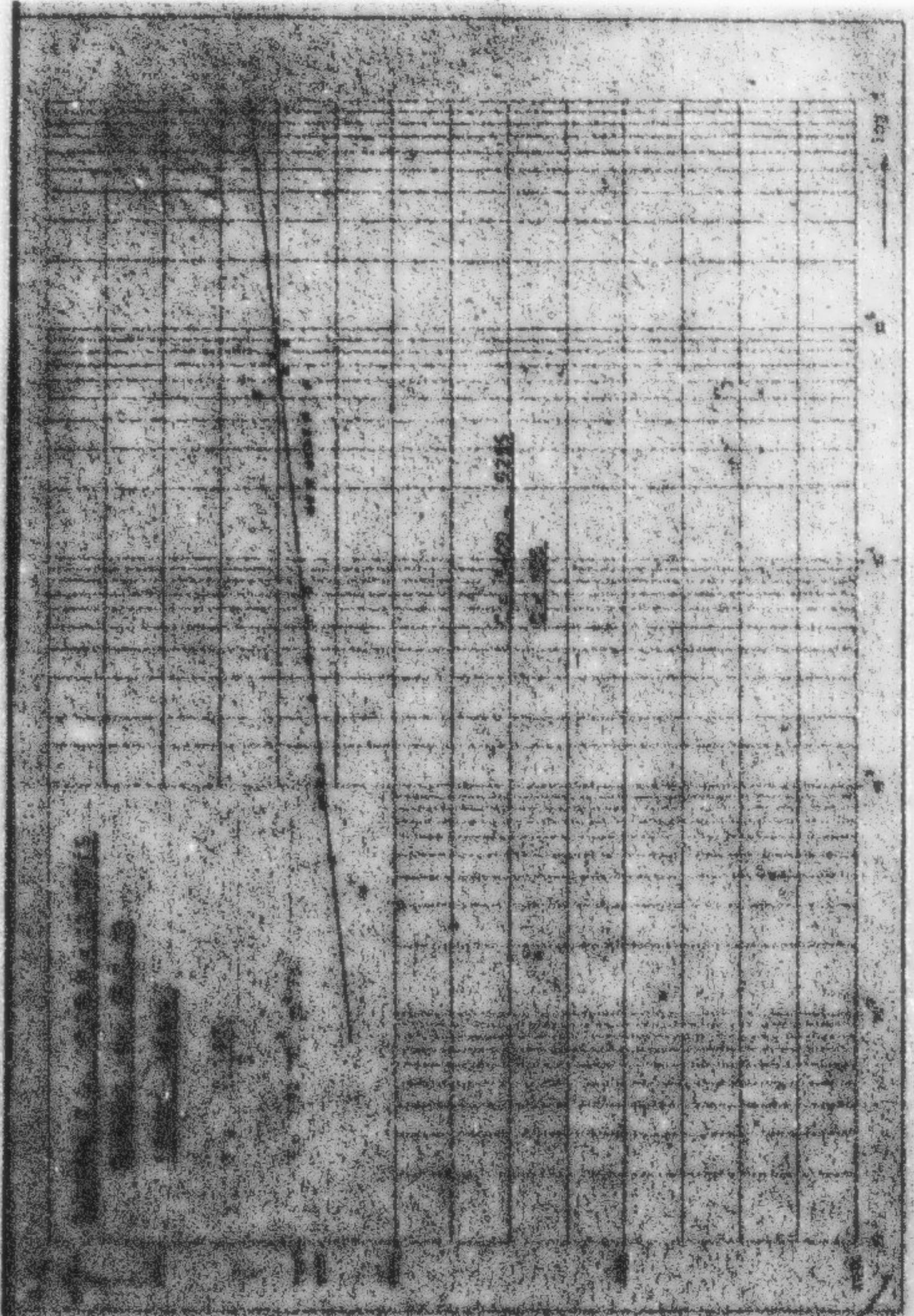
$$T = 1,74 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$$

VI RECHERCHES CHIMIQUES

Des échantillons d'eau ont été prélevés lors des essais ont donné les résultats suivants :

ANALYSES CHIMIQUES

n°	échantillon	date	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Ba ⁺	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	Na ⁺
1		1976/7/6	244	144	323	1152	472	120	2.160
2		1976/7/6	240	144	331	1152	560	131	2.280



GRANDEURS EQUIVALENTES PAR LITRE

échantillon	Date	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻
1	13-7-76	12,2	12,0	14,9	24,0	13,3	2,1
2	20-7-76	12,0	12,0	14,4	24,0	16,0	2,15

Conductivité = 3,4 mhos

Résistivité = 275 Ohm.cm

pH = 8,1

température de l'eau = 25° C

température de l'air = 35° C

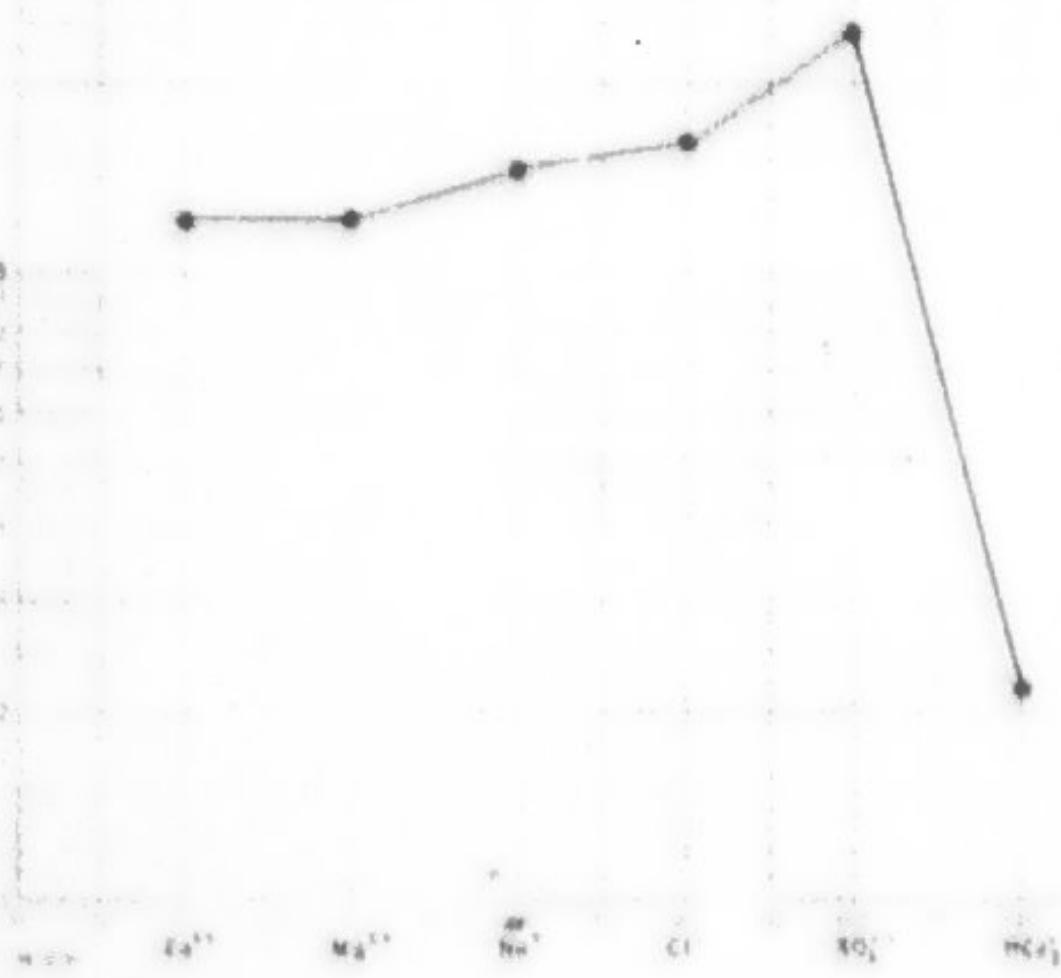
Vo et accepté par
l'ingénieur hydrogéologue
A. KAMOU

Demandé par
l'Amjoint technique
chargé des essais
R. SAPI

Diamantina Siderifer

Forage - Taboulbau 7

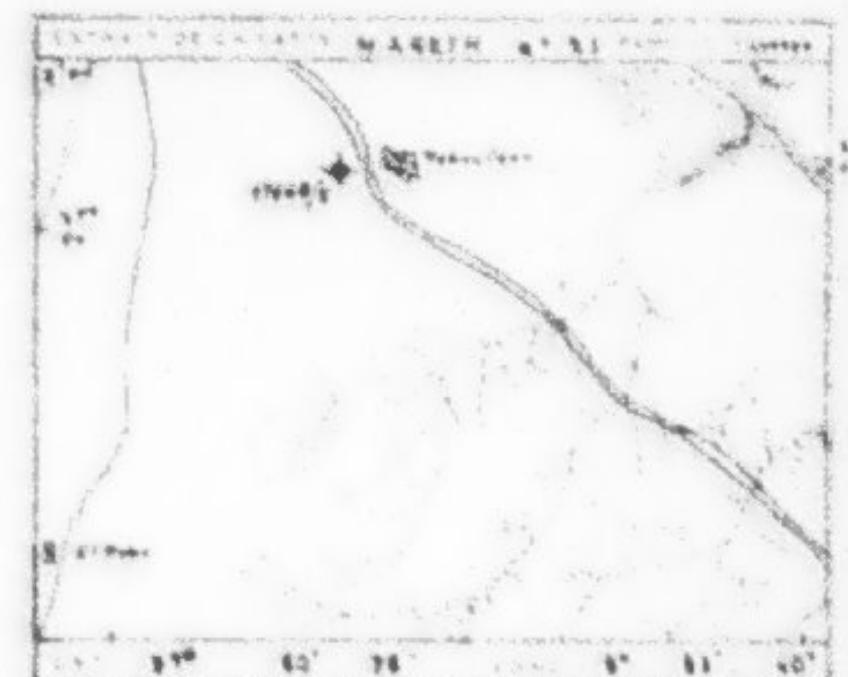
n° I R H = 19-785/5



SERVICE HYDROGEOLOGIQUE

EDITIONS : TÉMOIGNAGE

卷之三十一 17785



Légumes à jardins Chantier
catalogue de chantier A. F. MEKRAZI
Contrôle par

ESTATE TAXES 500

Ammonium formate 1.0% w/v
Conc. 250.00 ml
Conc. 100.00 ml
Conc. 3.0% w/v
Conc. 0.00 ml

PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL
PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL
PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL
PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL
PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL	PIRELL

en 8 72^e comme une à l'autre

- POUR LA 10^e MEILLEURE

en 8 72^e de 194 à 262m

Angie chez les jardinières

de la route tuffeau

Angie et Léa

Lecture dans l'aire originale

Angie chez les jardinières
route de la route tuffeau

Angie et Léa

Lecture dans l'aire originale

Angie dans l'aire

Angie dans l'aire

Angie dans l'aire

Cabane sur la route

Marie dans l'aire

Marie dans l'aire

Marie dans l'aire

Angie dans l'aire

Marie dans l'aire

Angie dans l'aire

Angie dans l'aire

Acide urique et Taff

Calcaire des

Calcaire des Ressels

Marnes calcaires

Marnes grises et jaunes

Marnes grises

Marnes calcaires

Marnes calcaires

grises calcaires

Marnes grises schisteuses

Rebond de l'essai de

érosion effectué le 19 oct. 1976

N.D. = 39,10m. N.T.S.

R.P.M. = 300 f.

A = 11,87 m

0,8

PEN

11

WORLD