



MICROFICHE N°

00203

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسّوق الفلاحي
تونس

F 1

CRS/DR - 002a3

332

CENTRE DE CALCUL

-001FF1-
NOTE TECHNIQUE
-001FF2-

TRANSFERT DES RESULTATS D'ENQUETES CONCERNANT PUITS
ET SOURCE SUR SUITE METEOROLOGIQUE
REPLIAGE DES BORDERSSES DE TRANSFERT

Décembre 1976.

BERNARD CHAMON

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES
DE L'EAU ET DES SOLS
CENTRE DE CALCUL

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
UNITE DE DOCUMENTATION AGROLOGIQUE

NOTE TECHNIQUE

13 JUIL 1976

-:-:5555:-:-

TRANSFERT DES RESULTATS D'ENCUEILLES CONCERNANT
PUITS ET SOURCES SUR SUPPORT MECHANOGRAPHIQUE

REEMPLISSAGE DES BOUDEROUS DE TRANSFERT

-:-:5555:-:-

Décembre 1976

-:-:5555:-:-

ABDELKADIR DRAHMI

NOTE TECHNIQUE

-:-FFFF:-:-

TRANSFERT DES RESULTATS D'ENQUETES CONCERNANT PUITS ET SOURCES SUR SUPPORT MECANOGRAPHIQUE REMPLISSAGE DES PORTEFEUILS DE TRANSFERT

-:-5555:-:-

Cette note a pour objet de permettre aux enquêteurs, en même temps que de les consigner sur fiches d'enquêtes classiques, de porter leurs observations sous forme codée, sur des bordereaux de transfert.

C'est en effet, à partir de ces bordereaux que se fera la perforation et la constitution progressive des fichiers Puits et Sources sur cartes perforées.

En partant des 2 fiches utilisées par le Service Hydrogéologique pour l'inventaire des puits et des sources nous montrerons comment tous les renseignements contenus dans ces fiches peuvent être transférés sur la nouvelle structure des Fichiers Mécanographiques, pour Puits et Sources, qu'on se propose de créer parallèlement à partir des observations en cours d'une part, à partir des archivages du catalogue des Enze d'autre part.

Ces 2 actions devront être menées de front pour que l'on puisse disposer dans des délais raisonnables de Fichiers mécanographiques exploitables.

Cette note concerne donc uniquement la première action : transfert direct des observations en cours sur support mécanographique.

La deuxième action doit être menée par des adjointes techniques au bureau en se référant aux différents rapports édités par le Centre de Calcul et qui définissent la structure des Fichiers Puits, Sources et Enze (en particulier aux rapports N° 1 de Novembre 1973 et N° 5 du mois de Décembre 1973).

PREMIERE PARTIE : Fichier Puits.

Nous allons d'abord rappeler la structure du Fichier Puits telle qu'elle a été définie dans le rapport N° 5, du Centre de Calcul et demander les types de cartes qui apportent une information la plus utile possible sur un puit :

1.- Les Données fixes sont supportées par 3 types de Cartes :

- Carte mitrailler de Code	100
- Carte Lithologie de 101.	101
- Carte Extraction de Code	120

2.- Les Données variables : Sont supportées par les Cartes :

- Équipement de Code	200
- Utilisation de Code	200
- Intervention de Code	245

3.- Enfin les Cartes d'Historique :

3.1.- Délais :

- Essai de longue durée	440
- Mesure de débit d'exploitation	441
- Débit court	445

3.2.- Hédonomie

550

3.3.- Chimie :

- Analyse Standard	660
- Analyse Spéciale	660

On a donc en total 12 types de Cartes que l'on peut rencontrer pour chaque puit lorsque les informations contenues par chaque type de carte existent pour ce puit.

Chaque type de carte ainsi que le système de codage utilisé pour le remplir est décrit par 12 bordereaux ci-joint, présentés sous deux formes tout à fait équivalentes quant à leurs définitions; la 2ème forme étant plus concise et plus économique quant il s'agit de transférer l'information concernant un très grand nombre de puits.

Nous allons utiliser cette structure générale et voir comment elle peut recevoir sous forme codée le contenu de la fiche d'enquête classique utilisée par l'hydrogéologie :

PREMIERE PARTIE : Fichier Puits.

Nous allons d'abord rappeler la structure du Fichier Puits telle qu'elle a été définie dans le rapport S° 5, du Centre de Calcul et énumérer les types de cartes qui apportent une information la plus exhaustive possible sur un puit :

1.- Les Données fixes sont supportées par 3 types de Cartes :

- Carte maîtresse de Code	100
- Carte Lithologie de leï	102
- Carte Evolution de Code	110

2.- Les Données variables : Sont supportées par les Cartes :

- Équipement de Code	250
- Utilisation de Code	260
- Intervention de Code	255

3.- Définir les Cartes d'Historique :

3.1.- Débits :

- Essai de longue durée	440
- Mesure de débit d'exploitation	441
- Débit court	445

3.2.- Piézomètres

550

3.3.- Chimiie :

- Analyse Standard	650
- Analyse Spéciale	650

On a donc en total 12 types de Cartes que l'on peut rencontrer pour chaque puit lorsque les informations contenues par chaque type de carte existent pour ce puit.

Chaque type de carte ainsi que le système de codage retenu pour le remplir est décrit par 12 bordereaux ci-joint, présentés sous deux formes tout à fait équivalentes quant à leurs définitions; la 2ème forme étant plus concise et plus économique quant il s'agit de transférer l'information concernant un très grand nombre de puits.

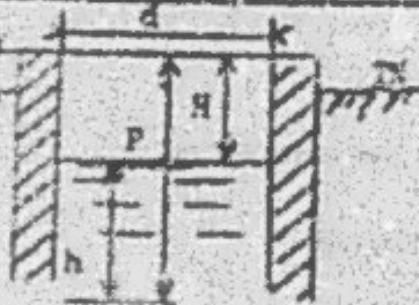
Nous allons utiliser cette structure générale et voir comment elle peut recevoir sous forme codée le contenu de la fiche d'enquête classique utilisée par l'Hydrogéologie :

LES HYDROGEOLOGIQUE

INVENTAIRE DES PUIFS

tion de : Carte de
 Echelle :
 du puits ou du propriétaire :
 Lieu dit : N° d'ordre du puits :
 . :
 Coordonnées { x : Altitude approximative du TN :
 y :

CHARACTERISTIQUES DU PUITS



Puits simple
Maconné
Repère de mesure: margelle
Hauteur de la margelle
Profondeur totale du puits
Diamètre intérieur du puits
Tranche d'eau

Puits foré
non maconné
margelle
du repère
P : du repère
d :
h :

EQUIPEMENT

Puisage	Permanent		
	Rudimentaire	: Serau	Daiou
Moderne	: Moto-pompe	Électrique	
	Puissance	:	

Non permanent
Bolierne
à combustion

UTILISATION

Alimentation urbaine :
 Alimentation humaine : Alimentation animale
 Mains agricoles: Cultures arboricoles Nombre d'Ha..... Nombre d'arb.....
 Cultures maraîchères Nombre d'Ha.....
 Bassins Industriels :

MÉTIER D'EXPLOITATION

Débit instantané de pompage en l/s :
 Durée du pompage : Heure d'He/3..... Heure 3/mois Heure de X/12.....
 Débit d'exploitation annuel : m3.

QUALITÉS CHIMIQUES

Prélèvement d'eau pour analyse : Oui Non

ACTUEL :

OBSERVATIONS :

Types de la Piote classique : INVENTAIRE PUITS :

Apprenons une Piote Modèle (fig. 1) et voyons comment chaque information peut être transférée sur les bordures.

La première partie que je reproduis ci-dessous :

Région de Carte de N°.....
Echelle
Nom du puits ou du Propriétaire :
Lieu du puits ou du Propriétaire :
N° d'Ordre du Puit

I
I Altitude app. du TS

Sera entièrement supprimée par la Carte 100 en conservant les directions suivantes :

- Région de Carte de N°.....

Le nom de la région correspond à un chiffre (n° 100) qui sera transféré en colonne 23 de la carte 100.

Le nom de la carte et son N° constitue la même information, c'est donc le N° que l'on inscrira dans les colonnes 1, 3 et 4 de la figte 100 en le lisant à droite :

Exemple : Carte SEURANE N° 8

Carte 100 / 0 / 0 / 8 /
Colonnes 2 3 4

- Nom du Propriétaire ou du puit :
- Lieu dit :

Toutes ces indications seront condensées et transférées en clair dans les colonnes 59 à 79 de la Carte 100.

- Nombre d'ordre du Puit :

Cette indication chiffrée sera transférée telle qu'elle dans les colonnes 8 à 10 en prenant soin de mettre ce chiffre à droite ;

Exemple :

Fiche..... N° d'ordre du Puit : 1 333 1

Carte 100 : 1 / 1 / 3 / 3 / 3 /
Colonnes 6 10

" X.....
Y.....

Ces coordonnées qui s'expriment sur la fiche en degrés, minutes et secondes seront portées sur la Carte 100 dans les colonnes 35 à 38 pour X, 39 à 41 pour Y et exprimées en grades, colonnes 33, 34 et en 10.000èmes de grade (colonnes 35 à 38).

- Altitude Approximative du Puit :

Cette grandeur est prise dans les colonnes 60 à 61 exprimée en m et ordre à droite ;

Exemple :

TG : 25,75 m
Carte 100 1 0 / 0 / 2 / 5 / 7 / 5 /
Colonnes 60 61

CARACTERISTIQUES DU PUITS : (ème partie de la fiche) :

- Puits simples - Puits forés - Puits filtrants :

Une à une de ces indications étant retenues il faut la transférer en colonne 62 de la Carte 100 en respectant le codage suivant :

Puits simples : 6
Puits forés : 7
Puits filtrants : 8

- Méconnaît - non méconnaît :

Cette information sera transférée sur la carte 120 en colonne 25 où on portera :

- 1 si le puit est méconnaît.
- 2 si le puit n'est pas méconnaît

- . Profondeur totale du puit P ; du repère :

Transférée sur la carte 119 en code puissances 10 et en métre sur les colonnes 11 - 12.

Exemple : $P = 1224$ $\frac{1 / 2 / 3 / 4}{12} /$
 $P = 0,123 \times 10^4$ 123/4 (exposant)

- . Diamètre intérieur du puit d :

Doit être transféré en cm sur la Carte 120 en colonnes 16 et 17.

Exemple : $d = 3 m$ Carte 120 $\frac{3 / 0 / 0}{12} /$

Les renseignements EQUIPEMENT permettant ou non permettant sont transférés sur la 250.

- . UTILISATION : Transférées sur les cartes 260.

- . REGIME D'EXPLOITATION :

Ces données seront transférées sur les cartes 441 et 442.

- . QUALITE CHIMIQUES :

Ces informations sont transférées sur les cartes 660 ou 662 selon les éléments analysés.

- . Profondeur totale du puit P ; du repère :

Transférée sur la carte 119 en code puissances 10 et en métre sur les colonnes 11 - 12.

Exemple : $P = 1224$ $\frac{1 / 2 / 3 / 4}{12} /$
 $P = 0,123 \times 10^4$ 123/4 (exposant)

- . Diamètre intérieur du puit d :

Doit être transféré en cm sur la Carte 120 en colonnes 16 et 17.

Exemple : $d = 3 m$ Carte 120 $\frac{3 / 0 / 0}{12} /$

Les renseignements EQUIPEMENT permettant ou non permettant sont transférés sur la 250.

- . UTILISATION : Transférées sur les cartes 260.

- . REGIME D'EXPLOITATION :

Ces données seront transférées sur les cartes 441 et 442.

- . QUALITE CHIMIQUES :

Ces informations sont transférées sur les cartes 660 ou 662 selon les éléments analysés.

- . Profondeur totale du puit P ; du repère :

Transférée sur le carte 120 en code puissances 10 et en mètre sur les colonnes 13 - 21.

Exemple : $P = 1224$ 1 / 2 / 3 / 4 /
 $P = 0,123 \times 10^4$ 123/4 (exposant)

- . Diamètre intérieur du puit d :

Doit être transféré en cm sur la Carte 120 en colonnes 15 à 18.

Exemple : $d = 3$ m Carte 120 1 / 3 / 0 / 0 /
 15

Les renseignements EQUIPEMENT permettant ou non permission sont transférés sur la 250.

- . UTILISATION : Transférables sur les cartes 260.

- . RÉGIME D'EXPLOITATION :

Ces données seront transférées sur les cartes 443 et 445.

- . QUALITÉ CHIMIQUES :

Ces informations sont transférées sur les cartes 660 ou 660 selon les éléments analysés.

DEUXIÈME PARTIE : Fichier Sources :

Dans ce fichier on a, naturellement, des cartes communes avec les autres fichiers et des cartes spécifiques pour les sources ; rappelons ces cartes :

1. Données fixes :

Carte maîtresse de code	100
Carte caractère de la source	150

2. Données variables :

Pour ces données on a les cartes :

Équipement de code	370
Utilisation	380
Intervention	385

3. Cartes d'historique :

Mesures des débits de code	411
Photométrie	450
Chimie standard	450
Chimie opératoire	460

au total 9 types de cartes dont la description est faite sur les bordereaux de transferts présentés sous 2 formes identiques. Le choix de l'une des formes dépend seulement du nombre de points dont on a à conditionner les informations.

Nous allons simplement ajouter quelques précisions pour indiquer sur quel type de carte doit être transférée chaque partie de la fiche d'enquête classique utilisée par le Service Hydrogéologique : (page suivante) ;

- La première partie qui comporte, des informations de la situation de la source sont transférées sur la carte maîtresse 100 en suivant les indications données précédemment.

- Sature de l'émergence : Ces informations doivent se retrouver sur la carte 150 en respectant le système de codage décrit sur bordereau.

- Aménagement - Utilisation : Les données de ces 3 paragraphes de la fiche seront transférées sur le bordereau 380 "UTILISATION".

- Régime :

Sources perenne Sources saisoannière

Cette information doit être transférée sur la carte 160 en case 16 ou 2'on inscrit : 1 si la source est perenne,
2 si la source est saisonnière.

CHIQUETTE FONCTIONNELLEII. MÉTIERS ET SITES

Méthode	.....	Carte de Région	.....	.....
Dénomination	.....	Echelle	.....	ED
Lieu dit	.....		.....
Coordonnées	X : Y :	Altitude du point d'émergence	.....	.....

NAISSANCE ET L'ÉVOLUTION

Source	.....	.....	.....	.....
Source	.....	bien localisé	distans	groupes de sources
Source	.....	ordinaires	chaotique	température
Source	.....	de trop plein	de déversement	ascendance (Pégase)
Source	.....	de terrains poreux		de terrains clairs

ASPECTS GÉNÉRAUX

Source	.....	Bon captée	Captée	Captage marin	Captage souterrain
				Utilisée	Non utilisée

UTILISATION

Alimentation urbaine de	.....			
Alimentation humaine	.....			
Irrigation	.....			Alimentation animale	
				Thermalisme	

PROTECTION

Source poruse	.....	Source saisonnière	.....	
Sortit	.....	.....	.....
	/s	Moyen de mesure	.....	

QUALITÉ CHIMIQUE

Prélèvement d'eau pour analyses	Oui	Bon		
---------------------------------	-------	-----	-----	--	--

Accessoires	.....			
				
				

DISPOSITIONS

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

PROBLEME

Emm. de l'Agent	Date :
-----------------	-------	--------------

- . Repère de mesure à Marquille Terrain Naturel :

Le repère retenu est soit la Marquille, soit le TN (soit non barré sur la fiche).

- . Si Repère = Marquille :

Dans les colonnes 52 à 57 de la Carte 100 il faut porter le nombre λ défini ainsi :

$$\lambda = m + n \quad m : \text{hauteur de la marquille}$$

TN : Terrain Naturel

Ce nombre λ sera porté en cm et codré à droite de la zone (52 à 57) :

Exemple :

$$TN = 27,62$$
$$m = 1,60$$
$$\lambda = 28,62 = \frac{1 / 0 / 0 / 8 / 5 / 3 /}{\text{Colonnes } 52 \text{ à } 57}$$

de la carte 100

- . Si Repère = Terrain Naturel :

On porte sur les colonnes 52 à 57 La valeur du TN exprimée en cm.

- . Hauteur de la Marquille :

n : est donnée par rapport à TN et s'introduit sur la Carte 100 en colonne 22 à 24 codré à droite :

Exemple :

$$n = 1,60 \text{ m} \quad \frac{1 / 6 / 0 /}{\text{Colonnes } 22 \text{ à } 24}$$

de la carte 100.

- . Profondément du Plan d'eau n : du repère :

Se transfère sur la Carte 550 en code puissance 10 (cf. annexe) avec signe en première colonne de la zone 25 à 29 (les colonnes 26 à 29 étant réservées à l'expression en code puissance 10 de la profondeur).

- Débit : 1/2 :

Cette donnée est transférée sur la Carte 441.

- Moyen de mesure :

Transféré sur la carte 270 en utilisant le codage défini ; si un autre moyen que ceux précis cet utilisé, il faut introduire un code supplémentaire et le signaler pour qu'on en tienne compte dans le traitement des fichiers.

- Qualité chimique :

Sur les cartes 550 ou 660.

REMARQUES GÉNÉRALES :

Ces remarques prévalent pour les 3 fichiers :

a) Le numéro DMEI de tout point doit être reproduit sur tous les bordereaux utilisés pour un point (1ère forme) ou sur chaque ligne d'un bordereau utilisé (2ème forme).

b) L'agent enquêteur doit exploiter au maximum le contenu des fiches classiques : il doit pour tout bordereau utilisé, essayer de remplir le plus grand nombre de cases à partir des informations parfois dispersées sur la fiche d'enquête.

Deux exemples de codage d'une fiche enquête puise et sources, seront présentés en annexe :

c) Si l'agent a pu disposer d'informations autres que celles présentes par la fiche, il doit les transférer sur les bordereaux, si ces derniers ont prévu ce type d'information ; si non, il doit signaler ce nouveau type d'information qui échappe aussi bien aux fiches d'enquête qu'aux bordereaux de transfert.

. - RODEOEAUX DE TRANSFERT
DU FICHIER PUIFS

CARTE MAITREUSE à 100, 400, 500, ou 600

-181-

NOUVEAU NUMERO :

Echelle / (1) Numéro de feuille / Type de point t^{te}ap^{te} / (2)
1 2 4 5

Rank dans la feuille / 10

Esape captée / 11 14 Nature de la nappe lors de la réception / (3)
15

NUMERO RIEH :

Rank dans la région : / 16 20 Rank dans le groupe / 21 22

Numéro de région : /
21

COORDONNÉES LAMBERT : (4)

B° de bande / (5) Latitude / 23 25 Longitude / 29 32

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : (6)

Latitude : / 33 38 Longitude / 39 44

MATERIEL :

Précision nivelllement : / (7) Côte du terrain naturel / 46 51
45

Côte du repère : / 52 51

Nature de l'ouvrage : / (8)
50

NOM DU GRANIER OU DU PROPRIÉTAIRE :

CODE CARTE :

/ 59 / 76

/ 77 / 79

- (1) 1 50.000^e
- 2 100.000^e
- (2) 1 forage 2 puits
- 3 sources 4 stations en rivière
- (3) 1 litre
- 2 en charge
- 3 artésien
- (4) noyau Nord-Ouest de la maille géotométrique
- (5) 1 Nord Tunisie
- 2 Sud Tunisie

- (6) en Grades
- (7) 1 non nivellé
- 2 nivellé
- (8) 1 piézomètre d'essai
- 2 piézomètre de surveillance
- 3 sondage de reconnaissance tubé
- 4 sondage de reconnaissance non tubé
- 5 forage d'exploitation.
- 6 puits simple
- 7 " feet
- 8 " filtrant
- 9 sources d'épelle
- A " thermale

CARTE 102

LITHOLOGIE

-21/10-

Echantillon numero : / / ' ' / / ' ' ' /
12 - 426 10

Profondeur du toit de la couche : / / ' ' / (1) Nature de la couche / / (2)
11 - 14

/ / ' ' /	10 - 30	21 - 22
/ / ' ' /	33 - 22	27 - 28
/ / ' ' /	33 - 32	33 - 34
/ / ' ' /	38 - 39	32 - 40
/ / ' ' /	41 - 44	45 - 46
/ / ' ' /	47 - 50	51 - 52
/ / ' ' /	53 - 56	57 - 58
/ / ' ' /	59 - 62	63 - 64
/ / ' ' /	65 - 66	69 - 70
/ / ' ' /	71 - 74	78 - 79

Code Carte : /1'0'2/

(1) en mètres : code puissance 10.

(2) code lithologique.

CARTE 130

-25-

Execution du Puits

-555-

Nouvelles numéros : 111' 111' 111' /

Date d'écoulement : 4 / 1 / 16

Diamond : 1191 1537 On

Profondeur par rapport au repère : 0

~~1000~~ mtrs, Code P 10

Épaisseur de la margelle : 1' 1" / cm

Appendix A

(Case 25) 1) non magenta
 () 2) magenta (1)

Code - Carte : /1'2'0/
77 73

(2) Circular le Code approprié.

C A R T E 250

Équipement

Nouveau numéro : / / / / / / / / / /
1 2 4 5 6 7 8 9 10

Date d'installation : / / / / / /
11 12 13 14 15 16
Jour Mois An

Nature de l'équipement :

Case 17	1	Daleu
	2	Solierne
	3	Pompe électrique
	4	- combustion

(1)

Puissance du moteur : / / CV
18 20

Compteur de débit : : Non
Case 21 :
: Oui

(1)

Bassin : / / m³
22 24

Code Carte : / 2'5'0 /
77 79

(1) Cerceler le Code approprié.

CARTES 260

Utilisation

<u>Statut</u> (1)	<u>Type</u> (2)	<u>Date</u> (3)	<u>Destination</u> (4)
11	12	13 1 1 / 15	19 32
33	34	35 1 1 / 1 40	41 54
55	56	57 1 1 / 1 62	58 71

Code - Carte : /2 '6 '0 /

(1) 1 Public
2 Privé

(2) 1 non utilisé
 2 abandonné
 3 comblé
 4 humaine
 5 irrigation
 6 urbaine
 7 industrielle
 8 réseau de su

(3) Jour, Mois, An

(4) Selon la destination indiquer en toutes lettres le nom du village du périmètre, de la ville, de l'industriel.
Dans le cas 5 réserver les 4 colonnes de droite au nombre d'hectares, calé à droite.

Intervention

Nouveau numéro : / / 1 1 / / 1 1 1 /
 1 2 4 5 6 10

Approfondissement :

<u>Date</u> (1)	<u>Nature</u> (2)	<u>Mécanerie</u> (3)	<u>Unité</u> (4)	<u>Meury</u>	<u>Diamètre</u>	<u>Eau</u> (5)	<u>Profondeur</u> (5)
/ 1 / 1 / 1 / 11	/ 1 / 17	/ 1 / 18	/ 1 / 19	/ 1 1 1 / 20 23	/ 1 1 1 / 24 27	/ 1 1 1 / 28 31	
/ 1 / 1 / 1 / 32	/ 1 / 35	/ 1 / 39	/ 1 / 40	/ 1 1 1 / 41 44	/ 1 1 1 / 45 48	/ 1 1 1 / 49 52	
/ 1 / 1 / 1 / 53	/ 1 / 59	/ 1 / 60	/ 1 / 61	/ 1 1 1 / 62 65	/ 1 1 1 / 65 69	/ 1 1 1 / 70 73	

Code - Carte : / 2 1 6 1 5 /
 11 79

(1) Jour, Mois, An

(4) 1 pouce et 1/8
2 cm(2) 1 Creusé
2 foré

(5) en mètres, code puissance 10.

(3) 1 oui
2 non

C A R T E 440

ESSAIS DE DEBIT

-181-

Nouveau numéro : 11 11 11 11 11
12 4 5 6 10

<u>Date de début</u> <u>(1)</u>	<u>Date de fin</u> <u>(1)</u>	<u>Transmissivité</u> <u>(2)</u>	<u>Coefficient d'emp- magasinement</u> <u>(2)</u>
<u>11 / 11 / 16</u>	<u>17 / 11 / 22</u>	<u>10°-11°-12°-13°-14°-15°-16°-17°-18°-19°-20°-21°-22°-23°</u>	<u>32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42</u>

Origine de la mesure (3) :

43 76

Code carte : 440
77 79

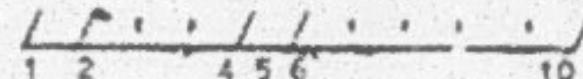
(1) : Jour, Mois, Année

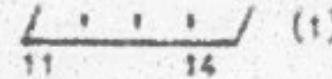
(2) : En format E 10.4

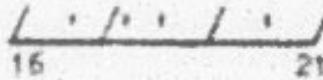
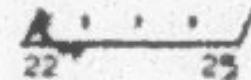
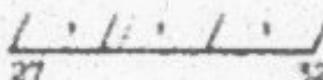
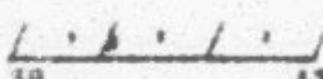
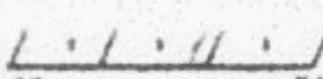
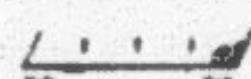
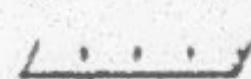
(3) : En clair.

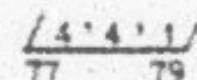
CARTE 44:

Mesure des débits d'exploitation

Largeur mesure : 

Largeur partie : 

<u>Qualité de la mesure</u> (2)	<u>Rap. (3)</u>	<u>Débit (4)</u>
 15		
 26		
 37		
 48		
 59		

Code carte : 

(1) Code nappe

(2) 0 mesuré sans connaître le mode

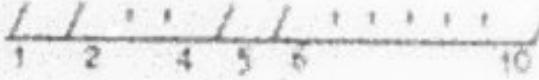
- 1 Venturi
- 2 Pitot
- 3 Pit
- 4 Déversoir
- 5 Micromoulinet
- 6 Compteur
- 7 Estimé

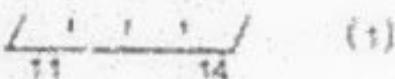
(3) Jour/Mois/An.

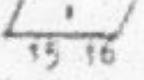
(4) en litre par seconde ; code puissance 10.

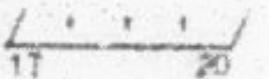
C A R T E 445

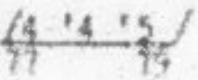
Débit annuel

Sauvegarde numéro : 

Nappe captée :  (1)

Année : 19 

Volume tiré annuellement :  (2)

Code - Carte : 

(1) voir code nappe

(2) en m3 code puissance 10

C A R T E 445

Débit annuel

Nouveau numéro : / / / / / / / / / / /
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nappe captée : / / / / (1)
11 12 13 14

Année : 19 / /
15 16

Volume tiré annuellement : / / / / (2)
17 18 19 20

Code - Carte : / / / /
77 78 79

(1) voir code nappe

(2) en m3 code puissance 10

C.A.P.T.E. 550

Piezométrie

---+---+---

Souiveau indicat : / / / / / / / / / /
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nappe captée : / / / / /
11 12 13 14

Date : (1)

Débit : (3)

Profondeur du niveau
ou pression : (4)

/ / / / / / /
15 16 17 18 19 20

/ / / / / / /
21 22 23 24 25 26 27

/ / / / / / /
28 29 30 31 32 33 34

/ / / / / / /
30 31 32 33 34 35

/ / / / / / /
36 37 38 39 40 41 42

/ / / / / / /
43 44 45 46 47 48 49

/ / / / / / /
45 46 47 48 49 50

/ / / / / / /
51 52 53 54 55 56 57

/ / / / / / /
58 59 60 61 62 63 64

/ / / / / / /
60 61 62 63 64 65

/ / / / / / /
66 67 68 69 70 71 72

/ / / / / / /
73 74 75 76 77 78 79

Code carte : 15°5'0'
77 78

(1) Code nappe.

(2) Jour, Mois, An.

(3) 1/s ; code puissance 10.

(4) en mètres ; code puissance 10, avec signe.

- Débit : 1/6 :

Cette donnée est transférée sur la Carte 661.

- Moyen de mesure :

Transféré sur la carte 270 en utilisant le codage défini ; si un autre moyen que ceux prévus est utilisé, il faut introduire un code supplémentaire et le signaler pour qu'on en tienne compte dans le traitement des fichiers.

- Qualité chimique :

Sur les cartes 650 ou 660.

REMARQUES GÉNÉRALES :

Ces remarques prévalent pour les 2 fichiers :

a) Le numéro DREG de tout point doit être reproduit sur tous les bordereaux utilisés pour un point (1ère forme) ou sur chaque ligne d'un bordereau utilisé (2ème forme).

b) L'agent enquêteur doit exploiter au maximum le contenu des fiches classiques : il doit pour tout bordereau utilisé, essayer de remplir le plus grand nombre de cases à partir des informations parfois dispersées sur la fiche d'enquête.

Deux exemples de codage d'une fiche enquête puisée et encadrée, seront présentés en annexe :

c) Si l'agent a pu disposer d'informations autres que celles prévues par la fiche, il doit les transférer sur les bordereaux, si ces dernières ont prévu ce type d'information ; si non, il doit signaler ce nouveau type d'information qui échappe aussi bien aux fiches d'enquête qu'aux bordereaux de transfert.

. - REGISTRAIRE DE TRAJANET
DU FICHIER TUTTS

SCOTTISH NUMBER 1

Echelle 1 / (1) Numéro de feuille 1-1 / Type de point d'eau 1 / (2)

Selon ceptés 11 14 Nature de la nappe lors de la réception 15 (3)

STURMBO BIRH

Rang dans la région : 15 / Rang dans le groupe : 21

Número de région : 11
23

Coordonnées Lambert : (4)

Nº de bandeas / (5) Latitude / 8 8 / Longitude / 8 8 /
24 25 28 29 32

COORDINATES GEOGRAPHIQUES : (6)

Latitude : 1° 11' 35" Longitude 10° 44'

1277028-1

Précision nivelllement : 1/45 (7) Côte du terrain naturel 1/45 à 1/51

Côte du repère : 111/57

Nature de l'ouvrage : L (8)

SOM DU CHAETIER OU DU PROPRIETAIRE :

CODE CARDS

A horizontal ruler scale marked from 59 to 76 inches. The scale is marked with tick marks every 1 inch. The numbers 59 and 76 are at the ends of the scale.

17 19

- | | | |
|-------|------------------------------|------------------------------|
| (1) 1 | 50.000* | (6) en Grades |
| 2 | 100.000* | (7) 1 non nivellé |
| (2) 1 | forage 2 puits | 2 nivellé |
| 3 | source 4 stations en rivière | (8) 1 piézomètre d'essai |
| (3) 1 | litre | 2 piézomètre de surveillance |
| 2 | en charge | 3 sondage de reconnaissance |
| 3 | artésien | tubé |
| (4) | nœud Nord-Ouest de la maille | 4 sondage de reconnaissance |
| | hypsométrique | non tubé |
| (5) 1 | Nord Tunisie | 5 forage d'exploitation. |
| 2 | Sud Tunisie | 6 puits simple |
| | | 7 " fort |
| | | 8 " filtrant |
| | | 9 source d'apple |
| | | 10 " thermale |

CARTE 102

LITHOLOGIE

- - - - -

Épaisseur moyen : 11' 45" / 10'

Profondeur du toit de la couche : 11' 14" / (1) Sature de la couche 11' 16" / (2)

<u>11' 30"</u>	<u>11' 40"</u>	<u>11' 50"</u>
<u>11' 26"</u>	"	<u>11' 28"</u>
<u>11' 32"</u>	"	<u>11' 24"</u>
<u>11' 38"</u>	"	<u>11' 40"</u>
<u>11' 44"</u>	"	<u>11' 46"</u>
<u>11' 50"</u>	"	<u>11' 52"</u>
<u>11' 56"</u>	"	<u>11' 58"</u>
<u>11' 62"</u>	"	<u>11' 54"</u>
<u>11' 68"</u>	"	<u>11' 70"</u>
<u>11' 74"</u>	"	<u>11' 76"</u>

Code Carte : 1'0'2/

(1) en mètres : code puissance 10.
(2) code lithologique.

C A R T E 120

-0:5:-

Execution du Puits

-:955:-

Nouveau numero : 11'1' / 1'1'1' /
12 6 8 7 0

Date d'execution : 6'1' /
77 74
Mois An

Diametre : 1'1' / cm
18 17

Profondeur par rapport au repere :/

1'1' / metre, Code P 10
18 21

Hauter de la margelle : 1'1' / cm
22 24

Roulement :

{ Case 25	<u>1</u>)
	<u>2</u>	

non marquée
marquée (1)

Code - Carte : /1'2'0/
77 70

(1) Cerceler le Code approprié.

C A R T E 250

Équipement

Nouveau numéro : / / / / / / / /
1 2 4 5 6 7 8 9 10

Date d'installation : / / / / / /
11 12 13 14 15
Jour Mois Année

Nature de l'équipement :

Case 17	1	Daleu
	2	Soltense
	3	Pompe électrique
	4	- combustion

(*)

Puissance du moteur : / / / CV
18 20

<u>Compteur de débit</u>	1	étron	()
Case 21	1		
	2	doul	

Bassin : / / m³
22 24

Code Carte : / 3'5'0 /
77 79

(*) Cerceler le Code approprié.

CARTE 120

-:-;:-

Exécution du Puits

-:-;SSS;:-

Nouveau numéro : 1 1' 1' / 1' 1' 1' /
 2 3 4 5 8 10

Date d'exécution : 1' / 1' /
 11 14

Mois An

Diamètre : 1' 1' / cm
 15 17

Profondeur par rapport au repère n°

1' 1' 1' / mètre, Code P 10
 18 21

Hauteur de la margelle : 1' 1' / cm
 22 24

Roulement :

{ Case 25	1	)	non maçonné
			maçonné (1)

Code - Carte : 1' 2' 0' /
 77 79

(1) Cerceler le Code approprié.

C A R T E 250

Équipement

Nouveau numéro : / / / / / / / / / / / /
1 2 4 5 6 7 8 9 10

Date d'installation : / / / / /
11 16
Jour Mois Ann

Mature de l'équipement :

Case 17	1	Dalou
	2	Eoliennes
	3	Pompe électrique
	4	- combustion

(1)

Puissance du moteur : / / CV
18 20

Compteur de débit : : non
Case 21 :
: Oui

Bassin : / / x3
22 24

Code Carte : / 2'5'0 /
77 79

(1) Cerclez le Code approprié.

CABFM 260

Utilization

Entrez votre numéro : /

<u>Statut</u> (1)	<u>Type</u> (2)	<u>Date</u> (3)	<u>Destination</u> (4)
11	12	13 / 14 / 15 16	19 35
33	34	35 / 36 / 37 38	41 54
55	56	57 / 58 / 59 60	59 69

Code - Carte : 121610

- | | |
|---|---|
| <p>(1) 1 Public
2 Privé</p> <p>(3) Jour, Mois, An</p> | <p>(2) 1 non utilisé
2 abandonné
3 escombré
4 humaine
5 irrigation
6 urbaine
7 industrielle
8 réseau de surveillance.</p> |
|---|---|

- (4) Selon la destination indiquer en toutes lettres le nom du village du périmètre, de la ville, de l'industriel.
Dans le cas 5 réserver les 4 colonnes de droite au nombre d'hectares, malé à droite.

C A R T E 265

Intervention

Nouveau numéro : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Approfondimenti e commenti

<u>Date</u> (1)	<u>Nature</u> (2)	<u>Maçonnerie</u> (3)	<u>Diamètre</u>			<u>Profondeur</u>	
			<u>Unité</u> (4)	<u>Mesure</u>		<u>Haut</u> (5)	<u>Bas</u> (5)
11 / 1 / 16	17	18	19	20 / 23	24 / 27	28 / 31	
32 / 1 / 37	35	39	40	41 / 44	45 / 48	49 / 52	
53 / 1 / 55	59	60	61	62 / 65	65 / 69	70 / 73	

Code - Carte : 13 : 61 5/
77 79

- (1) Jour, Mois, Ans (4) 1 pouces et 1/8
2 mm
(2) 1 Creusé (5) en mètres, code puissance 10.
2 foré
(3) 1 oui
2 non

C A R T E 440

ESSAIS DE DÉRIT

-181-

Nouveau numéro : 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /
1 2 4 5 6 10

<u>Date de début</u> (1)	<u>Date de fin</u> (1)	<u>Transmissivité</u> (2)	<u>Coefficient d'en- seignement</u> (2)
-----------------------------	---------------------------	------------------------------	---

<u>1 / 1 / 1 / 1 /</u> 11 16	<u>1 / 1 / 1 /</u> 17 22	<u>/ 0 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /</u> 23 32 33	<u>/ 0 / , 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /</u> 32 33 42
---------------------------------	-----------------------------	--	--

Origine de la mesure (3) :

1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /
43 76

Code carte : 4'4'0'
77 79

(1) : Jour, Mois, Année

(2) : En format E 10.4

(3) : En clair.

CARTES 441

Measure des difficultés d'exploitation

Longitude $= \frac{1}{10} \times 1 + \frac{1}{10} \times 2 + \frac{1}{10} \times 4 + \frac{1}{10} \times 5 + \frac{1}{10} \times 6 = 4.6$

Barre section: 1-1-1-1 (1)
11 16

<u>Serial no. in sequence</u> (2)	<u>Date</u> (3)	<u>Model</u> (4)
15	16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21	22 / 23 / 24 / 25
26	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32	33 / 34 / 35 / 36
37	38 / 39 / 40 / 41 / 42	44 / 45 / 46 / 47
48	49 / 50 / 51 / 52 / 53 / 54	55 / 56 / 57 / 58
59	60 / 61 / 62 / 63 / 64 / 65	66 / 67 / 68 / 69

Code carte : 1441
77 79

(1) ~~Set up~~ ~~parameters~~

(2) O mesuré sans connaître la node

- 1 Venturi
- 2 Pitot
- 3 Nut
- 4 Déversoir
- 5 Micromoulinet
- 6 Compteur
- 7 Rating

(3) *Surveillance*

(4) en litre par seconde ; code puissance 10.

C A R T R 445

Débit annuel

Nouveau numéro : / / / / / / / / / /
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Rappe captée : / / / / (1)
 11 12 13 14

Année : 19 / /
 15 16

Volume tiré annuellement : / / / / (2)
 17 18 19 20

Code - Carte : / / / /
 11 12 13 14

(1) voir code rappel

(2) en MJ code puissance 10

C.A.P.I.E. 330

Pleasantrie

— 2 —

Pouvoir militaire : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Happy capture: / / / /

Table 3 (2)

Digit 1 (3)

Profondeur du niveau
de pression : (4)

100

21 — 24

~~11 23 28 29~~

三

14 - 32

~~111-111~~

1 1 1 1

33 - 34

$$\frac{+1}{35\ 56} \overline{-}\ 39$$

1 1 1 1 1

66 69

11:15-17

Coda carte : 15'3'07

(1) Code sample

(2) Jeut, Hoit, kri.

(3) 1/n : code puissance 10.

(4) en extra ; code puissance 10, avec signe.

CARTE 650

Analyse Standard

-=-:555:-=

Nombre de numéro : / / ' ' / / ' ' / /
 1 2 4 5 6 10

Nappe analysée : (1) / ' ' ' /
 12 14

Profondeur du prélèvement : / ' ' ' / (2)
 15 15

Date de prélèvement : / ' ' / ' / ' /
 29 26

Jour, Mois, Ann.

Température de l'eau : / ' ' / en 1/10° C
 25 27

Lors : (3)

Ca : / ' ' ' /
 29 33

Na : / ' ' ' /
 32 35

K : / ' ' ' /
 36 39

SiO₂ : / ' ' ' /
 49 43

CL : / ' ' ' /
 66 67

S04 : / ' ' ' /
 48 51

C0₂ : / ' ' ' /
 52 55

Résistivité : Origine : / / (4) Valeur : / ' ' ' / mg/l
 56 51

pH : / ' ' / en 2/10 d'unité.
 62 66

Conductivité ou résistivité :

Grandeur mesurée : / / (5) Valeur : / ' ' ' / (6)
 65 69

Degré hydrométrique : / ' ' /
 70 72

Densité : / ' ' / en 1/100 d'unité.
 73 75

Code carte : / ' ' 5 ' 0 /
 77 79

(1) Code nappe.

(5) 1 conductivité.

(2) en mètres, code puissance 10.

2 résistivité.

(3) en mg/l.

(6) Conductivité en mhos/cm
Résistivité en ohm/cm.

(4) 1 mesuré
2 calculé

C A R T E 660

-:5:-

Analyse spéciale

-:555:-

Nouveau muret : / / ' ' / / ' ' ' /
13 456 10

Murpe analysée : / ' ' ' / (1)
17 14

Profondeur du prélèvement : / ' ' ' / (2)
15 19

Date du prélèvement : / ' / ' / ' /
29 24
Jour, Mois, An

Température dell'eau : / ' ' / en 1/10 de °C
25 27

<u>Élément</u> (3) :	<u>Concentration</u> (4)	<u>Élément</u> :	<u>Concentration</u>
/ / ' ' / 31	/ 32 ' ' / 35	/ ' ' ' / 39	/ 40 ' ' / 43
/ ' ' ' / 47	/ 48 ' ' / 51	/ ' ' ' / 55	/ 56 ' ' / 59
/ ' ' ' / 63	/ 64 ' ' / 67	/ ' ' ' / 71	/ 72 ' ' / 75

Code carte : / 0 ' 6 ' 5 /
77 79

(1) Code murpe.

(2) en mètre, code profondeur 10.

(3) élément ou RS rapide (en clair).

(4) en mg/l, code Pédagogique 10.

Pour le Tritium prendre l'UNITÉ, TRITIUM.

- FORME CONCISE DES BORDERNAUT

DE TRANSPIC

340

FLICKERS - INTRODUCTION

CARTE MAITRESSE : 100 400 500 600

CARTE LITHOLOGIE: 102

CHIERS HYDROGRAPHIE
CARTE EXECUTION: 120

卷之三

四

29 MARCH

{ 4 }

DIAKETAE
(C-5)

NAME
MOS

三

卷之三

卷之三

CARTE EXECUTION: 120

10

221

三〇四

1

三

1

17

三

100

100

DRAFTS

CARTE EQUIPEMENT-PUITS, 250

FICHIERS—HYDROGÉOLOGIE

CARTE UTILISATION PUFFS: 260

D. R. E. S.

ECCLÉSIE	NHS DE LA FÉCONDITÉ	LE PONT D'ESPAGNE	LA FEUILLE	LA FEUILLE
			LA FÉCONDITÉ	LE PONT D'ESPAGNE
			LA FEUILLE	LA FEUILLE
			LE PONT D'ESPAGNE	LA FÉCONDITÉ
			LA FEUILLE	LA FEUILLE

ET HISTORICO-ARTISTICO

DRAFT

~~FICHIERS HYDROGÉOLOGIQUES~~
CARTE UTILISATION PITS, 260

ET HYDRODYNAMICAS

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE INTERVENTION PUTS:265

CARTE ESSAI DE DEBIT : 440

ANNEE	
MARS	2
JUIN	1
ANNEE	
MARS	1
JUIN	0
FEVRIER	
AVRIL	0
MARS	0
JUIN	0
JUILLET	0
AOÛT	0
SEPTEMBRE	0
OCTOBRE	0
NOVEMBRE	0
DÉCEMBRE	0

CEFFCENT
TRHAGASNE-
MENT

ORIGINE DE LA MÉTIURE (EN CLAIR)

ASNE-
NT
ORGUE DE LA MESURE (EN CLAIR)
TANT L'EAU DE DÉBIT

NAME AND ADDRESS | DATE

三

CARTE DEBITS D'EXPLOITATION: 441

四百三

CARTE DEBITS D'EXPLOITATION:441

CARTE DEBIT ANNUEL - PUITS : 445

235

NOM CHIFFRE	DATE DE MESURE	NIVEAU DE MESURE	10 ⁴ M ³ /HEURE	10 ⁴ M ³ /HEURE	PEZOMETRIE FORAGE		CODE CART
					1 ^{ère} MESURE	2 ^{ème} MESURE	
1	1974-01-01	0.00	5.50	5.50			
2	1974-01-02	0.00	5.50	5.50			
3	1974-01-03	0.00	5.50	5.50			
4	1974-01-04	0.00	5.50	5.50			
5	1974-01-05	0.00	5.50	5.50			
6	1974-01-06	0.00	5.50	5.50			
7	1974-01-07	0.00	5.50	5.50			
8	1974-01-08	0.00	5.50	5.50			
9	1974-01-09	0.00	5.50	5.50			
10	1974-01-10	0.00	5.50	5.50			
11	1974-01-11	0.00	5.50	5.50			
12	1974-01-12	0.00	5.50	5.50			
13	1974-01-13	0.00	5.50	5.50			
14	1974-01-14	0.00	5.50	5.50			
15	1974-01-15	0.00	5.50	5.50			
16	1974-01-16	0.00	5.50	5.50			
17	1974-01-17	0.00	5.50	5.50			
18	1974-01-18	0.00	5.50	5.50			
19	1974-01-19	0.00	5.50	5.50			
20	1974-01-20	0.00	5.50	5.50			
21	1974-01-21	0.00	5.50	5.50			
22	1974-01-22	0.00	5.50	5.50			
23	1974-01-23	0.00	5.50	5.50			
24	1974-01-24	0.00	5.50	5.50			
25	1974-01-25	0.00	5.50	5.50			
26	1974-01-26	0.00	5.50	5.50			
27	1974-01-27	0.00	5.50	5.50			
28	1974-01-28	0.00	5.50	5.50			
29	1974-01-29	0.00	5.50	5.50			
30	1974-01-30	0.00	5.50	5.50			
31	1974-01-31	0.00	5.50	5.50			

CARTE CHIME - STANDARD: 650

CARTE CHMIE - STANDARD : 650

FICHIERS HYDROGÉOLOGIQUES
CARTE CHIMIE SPÉCIALE : 660

. - ESQUEVAUX DE TRANSEPT
DU FICHIER SOURCES

20072.AU MURKIN

Echelle 1 (1) Nombre de feuilles 2 (2) Type de point d'eau 3 (3)

Rang dans la feuille

Supplément / Nature de la rappel lors de la récupération / (3)

西山家集

Flag data is region: $\frac{1}{16} \text{ to } \frac{1}{20}$ Base data is groups $\frac{1}{21} \text{ to } \frac{1}{22}$

Número de régión: 1

Coordination Ligands : (A)

20° in hours 1 (5) Latitude 25 Longitude 29

CORPORATION DOCUMENTS : (6)

Latitude : 1° 15' S Longitude : 137° 30' E

773-1

P.S. Les nivellages à 45 (?) sont du terrain naturel 45 45 45

Oste da repatriar: 1-3-1-1-1

Sature de l'ouvrage à L^o_o (6)

ROM TO SCAFFOLD IN THE FREE STATEZ

Digitized by srujanika@gmail.com

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

L. 13

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| (1) 1 50.000 ⁴ | (5) a) Grades |
| 2 100.000 ⁵ | (7) 1 non nivelle |
| (2) 1 forage 3 puits | 2 nivelle |
| 2 sources 4 stations en rivière | (8) 1 pénitentie d'essai |
| (3) 1 libre | 2 pénitentie de surveillance |
| 2 en charge | 3 sondage de surveillance |
| 3 artésien | 4 sondage de surveillance |
| (4) nord Nord-Ouest de la baie | non tube |
| berbere | 5 forage d'exploitation. |
| (5) 1 Nord Tunisie | 6 puits simple |
| 2 Sud Tunisie | 7 " foré |
| | 8 " filtrant |
| | 9 sources Stepin |
| | 10 " thermale |

CARTES 150

Caractère de la Source

- - - 1 - - -

Nouveau numéro : / / * * / / * * * /
1 2 4 5 6 1 0

Nature de l'émergence :

Case 11	! 1 Ponctuelle ! 2 Diffuse ! 3 Groupe	(1)
---------	---	-----

Type de Source :

Case 12	! 1 Trop plein ! 2 Déversement ! 3 Ascendante	(1)
---------	---	-----

Structure du Terrain :

Case 13	! 1 Poreux ! 2 Pissard ! 3 Karatique	(1)
---------	--	-----

Régime de la Source :

Case 14	! 1 Pérenne ! 2 Saisonnière
---------	--------------------------------

Etat Géologique : / / (2)
15

Code Carte: / 1510 /
17 79

(1) Cerceler le Code approprié.

(2) Code Stratigraphique.

C A R T E 270

Équipement

--8--

Nouveau numéro : / / / / / / / / / /
 1 2 4 5 6 1 0

Installations :

<u>Date (1)</u>	<u>Nature (2) équipement</u>	<u>Organisme de Contrôle (3)</u>
/ / / / / / / / 11 16	17	18
/ / / / / / 19 24	25	26
/ / / / / / 27 32	33	34
/ / / / / / 35 40	41	46
/ / / / / / 43 48	49	50
/ / / / / / 51 56	57	58
/ / / / / / 59 64	65	66
/ / / / / / 67 72	73	74

Code Carte : / 2'7'0/
 77 79

(1) Jour, Mois, An.

(3) 1 RIRE
 2 Service des Eaux
 3 Autres Organismes

(2) 1 échelle
 2 Enregistreur
 3 Déversoir fixe

CA月刊 280

Utilization

-13-

Nouveau numéro : 1111111111
12 436 10

Captage (1) Destination (2) Date début (3) Identification (4)

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

33 34 35 36 37 38

55 56 57 / 58 / 59 / 60 / 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68 / 69

Code-Carte : 1-1
77 72

- (1) 1 Son capitale
2 Roman
3 moderne

- (2) 1 non utilitaire
 2 thermale
 3 animale
 4 humaine
 5 irrigation
 6 urbaine
 7 industrielles

- (3) Jour, Mois, Ann.

- (4) Selon la destination indiquée en toutes lettres le nom de la station, du village, du périmètre, de la ville ou de l'industrie.
 Dans le cas 1 réservez les 4 colonnes de droite pour le nombre de têtes. Dans le cas 2, pour le nombre d'hectares en les reliant à droite.

CARTE 150Caractère de la Source

--1--

Nouveau numéro : / / / / / / / / / /
1 2 4 5 6 7 8 9 0Nature de l'émergence :

1	1 Ponctuelle
Case 11	2 Diffuse
1	3 Groupe
1	

(1)
Type de Source :

1	1 Trop plein
Case 12	2 Déversement
1	3 Ascendante
1	

(1)
Structure du Terrain :

1	1 Poreux
Case 13	2 Plissé
1	3 Karstique
1	

(1)
Régime de la Source :

Case 14	1 Périenne
1	2 Saisonnière

Etat Géologique :

1	(2)
15	

Code Carte: /1'5'0/
17 79

(1) Cerceler le Code approprié.

(2) Code Stratigraphique.

CARTE 270Équipement

--3--

Nouveau numéro : / / / / / / / / / /
1 2 4 5 6 7 8 9 0Installations :

Date (1)	Nature (2) équipement	Organisme de Contrôle (3)
/ / / / / / 11 16	17	18
/ / / / / / 19 24	25	26
/ / / / / / 27 32	33	34
/ / / / / / 35 40	41	42
/ / / / / / 43 48	49	50
/ / / / / / 51 56	57	58
/ / / / / / 59 64	65	66
/ / / / / / 67 72	73	74

Code Carte : /2'7'0/
17 79

(1) Jour, Mois, An.

(3) 1 RIRH
2 Service des Eaux
3 Autres Organismes(2) 1 Zéphée
2 Bimétrage
3 Déversoir fixeCARTE 280Utilisation

--1--

Nouveau numéro : / / / / / / / / / /
1 2 4 5 6 7 8 9 0Captage (1) Destination (2) Date début (3) Identification (4)

11	12	/ / / / / / 13 18	/ / / / / / / / 19 28
33	34	/ / / / / / 35 40	/ / / / / / / / 41 52
55	56	/ / / / / / 57 62	/ / / / / / / / 63 70

Code-Carte : / / / /
77 79(1) 1 Non captée
2 Mousin
3 modérée(2) 1 non utilisée
2 thermale
3 animale
4 humaine
5 irrigation
6 urbaine
7 industrielle.

(3) Jour, Mois, An.

(4) Selon la destination indiquée
en toutes lettres le nom de la
station, du village, du périmètre,
de la ville ou de l'industrie.
Dans le cas 1 réservé les 4 colonnes
du droite pour le nombre de
têtes. Dans le cas 5 pour le nombre
d'hectares en les celant à droite.CARTE 285Intervention

--1--

Nouveau Numéro : / / / / / / / / / /
1 2 4 5 6 7 8 9 0Historique en toutes lettres :/ / / / / / / / / / / / / / / / / /
51 52/ / / / / / / / / / / / / / / / / /
51 52/ / / / / / / / / / / / / / / / / /
51 52/ / / / / / / / / / / / / / / / / /
51 52Code Carte : /2'8'0/
17 79

C A R T E 285

Intervention

--181--

Nouveau Numéro : / / 1 1 / / 1 1 1 /
1 2 4 5 6 10

Historique en toutes lettres :

/ * /
11 30

/ * /
31 50

/ * /
51 70

/ * * * * * * /
71 76

Code Carte : /2*8*5/
77 79

CARTE 449

Measures des 16.8.11 in Dissemination

Lesson number : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Marge cantée :  (1)

<u>Qualité de la mesure</u> (2)	<u>Ente</u> (3)	<u>Débit</u> (4)
15	16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21	22 / 23 / 24 / 25
26	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32	33 / 34 / 35 / 36
37	38 / 39 / 40 / 41 / 42	44 / 45 / 46 / 47
46	47 / 48 / 49 / 50 / 51 / 52 / 53 / 54	55 / 56 / 57 / 58
59	60 / 61 / 62 / 63 / 64 / 65	66 / 67 / 68 / 69

Code carte : 14411
77 79

(1) Code no. 111-111

(2) O passar o tempo compondo la soia

- 1 Venturi
 - 2 Pitot
 - 3 Pit
 - 4 Déversoir
 - 5 Micromoulins
 - 6 Compteur
 - 9 Estimé

(3) Year/Month/Day.

(4) en litre par seconde ; onde puissance 10.

CARTE 550

-21512-

Référence

-21512-

-21512-

Nouveau numéro : 66' 116' 11' 10

Nappe cryptée : 11' 11' 14

Date : (1)

Épaisseur : (2)

Profondeur du niveau
ou pression : (3)

16' 11' 11' 10

21' 11' 11' 11

25' 26' 11' 22

50' 11' 11' 11

26' 11' 11' 11

45' 41' 11' 44

45' 11' 11' 11

52' 11' 11' 11

38' 69' 11' 60

20' 11' 11' 11

88' 11' 11' 11

70' 73' 11' 74

Code Carte : 15' 5' 01

(1) Code nappe.

(2) Jour, Mois, An.

(3) 1/10 ; Code puissance 10.

(4) en mètres ; code puissance 10 , avec signe.

CARTE 441

Mesure des vitesses d'exploitation

Exemple mesure : 1 1 1 1 / 1 1 1 1 1 /
 : 1 2 4 5 6 10

Suite mesure : 1 1 1 1 / (1)
 : 11 14

<u>Résultat de la mesure</u> <u>(2)</u>	<u>Date</u> (3)	<u>Débit</u> (4)
<u>11</u> 15	<u>1 1 1 1 /</u> 15	<u>1 1 1 1 /</u> 22
<u>11</u> 26	<u>1 1 1 1 /</u> 27	<u>1 1 1 1 /</u> 33
<u>11</u> 37	<u>1 1 1 1 /</u> 38	<u>1 1 1 1 /</u> 44
<u>11</u> 48	<u>1 1 1 1 /</u> 49	<u>1 1 1 1 /</u> 55
<u>11</u> 59	<u>1 1 1 1 /</u> 60	<u>1 1 1 1 /</u> 66

Code carte : 1 1 1 1 1 /
 : 77 79

(1) Code carte

(2) 5 mesures sans connaître la mode

- 1 Venturi
- 2 jetot
- 3 Pitot
- 4 Divergenc
- 5 Rétromoulins
- 6 Compteur
- 7 Rétina

(3) Jour/Mois/Ans.

(4) en litres par seconde ; code puissance 10.

C A P T E 100

-0:5:2-

Pédomètre

-0:55:2-

Nombre mandos : / / * * / / * * * /
1 2 4 5 6 10

Nombre captés : / / * * /
11 14

Date : (1)

Débit : (2)

Profondeur du niveau
ou pression : (4)

/ / * * / / /
15 20

/ / * * /
21 24

/ / * * /
25 26 29

/ / * * / /
30 35

/ / * * /
35 39

/ / * * / /
40 45 44

/ / * * / /
45 50

/ / * * /
51 54

/ / * * / /
55 58 59

/ / * * / /
60 65

/ / * * /
66 69

/ / * * / /
70 75 74

Code Carte : / 5' 0' 0' /
77 79

(1) Code carte.

(2) Jour, Mois, An.

(3) 1/8 ; Code puissance 10.

(4) en mètres ; code puissance 10 . avec signe.

C A N T E 660

Analyses Standard

-7.65512-

Nombre mètro : $\frac{11111111}{123511}$

Nombre analytique : (1) $\frac{1111}{1114}$

Profondeur du prélevement : $\frac{111111}{1616}$ (2)

Date de prélèvement : $\frac{111111}{1212}$ (3)

Étage, Bois, An

Température de l'eau : $\frac{1111}{1517}$ en 1/10° C

Temp. : (4)

Ca : $\frac{111111}{121212}$ (5)

Mg : $\frac{111111}{121212}$ (6)

K : $\frac{111111}{121212}$ (7)

Na : $\frac{111111}{121212}$ (8)

Cl : $\frac{111111}{121212}$ (9)

Sa : $\frac{111111}{121212}$ (10)

CO₂ : $\frac{111111}{121212}$ (11)

Péridule sec : origine : $\frac{111111}{121212}$ valeur : $\frac{111111}{121212}$ mg/l

TB : $\frac{1111}{1212}$ en 1/10 cm d'unité.

Conductivité en résistivité :

Conductivité mesurée : $\frac{111111}{121212}$ Valeur : $\frac{111111}{121212}$ (12)

Conductivité hydrostatique : $\frac{1111}{1212}$

Densité : $\frac{1111}{1212}$ en 1/100 d'unité.

Codex partie : $\frac{111111}{121212}$

(1) Code moyen,

(2) en mètres, code prélévement 10.

(3) en mg/l.

(4) I températ.
II calculée

(5) I conductivité.

II résistivité.

(6) Conductivité en microsiemens
résistivité en ohms/cm.

S A R T E 960

Analyses, Spectra,

- 18 -

Calcd. Butene-2: $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
Found: 45.5CH₂ analysis: $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
Found: 50Protonic H's
Protonic C's : $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
Found: 19Water in propanone: $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
Found: 2.2%

Inexp. 2042, 20.

Temperature at Mean: $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
Found: 25

Ethan (3) + Concentration (4) = Ethenol (5) + Water (6)

 $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
22 32 32 32 $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
25 35 35 35 $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$ $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
25 35 35 35Code curve : $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1}$
77 79

- (1) Code curve
 (2) ex. ethane, code 1, "anom. 1"
 (3) ethane no 10 methyl (or similar).
 (4) ex. naphtha Code Butane 10
 Four to Tritium propane 10 units, dilution.

- FORM CONCEPTS FOR BUSINESS

RE TRANSFER

CARTE MASTERSSE : 100 400 500 & 600

CARTE CARACTÈRES SOURCES: 150

CARTE EQUIPEMENTS SOURCES: 270

DANS

ITEM	QTY	REF.	QTY	REF.	QTY	REF.
ITEM	QTY	REF.	QTY	REF.	QTY	REF.
1	1	47812	2	50	1	47812
2	1	50	3	50	4	50
5	1	50	6	50	7	50
8	1	50	9	50	10	50
11	1	50	12	50	13	50
14	1	50	15	50	16	50
17	1	50	18	50	19	50
20	1	50	21	50	22	50
23	1	50	24	50	25	50
26	1	50	27	50	28	50
29	1	50	30	50	31	50
32	1	50	33	50	34	50
35	1	50	36	50	37	50
38	1	50	39	50	40	50
41	1	50	42	50	43	50
44	1	50	45	50	46	50
48	1	50	49	50	50	50
51	1	50	52	50	53	50
55	1	50	56	50	57	50
59	1	50	60	50	61	50
63	1	50	64	50	65	50
67	1	50	68	50	69	50
70	1	50	71	50	72	50
74	1	50	75	50	76	50
78	1	50	79	50	80	50
82	1	50	83	50	84	50
86	1	50	87	50	88	50
90	1	50	91	50	92	50
94	1	50	95	50	96	50
98	1	50	99	50	100	50
102	1	50	103	50	104	50
106	1	50	107	50	108	50
110	1	50	111	50	112	50
114	1	50	115	50	116	50
118	1	50	119	50	120	50
122	1	50	123	50	124	50
126	1	50	127	50	128	50
130	1	50	131	50	132	50
134	1	50	135	50	136	50
138	1	50	139	50	140	50
142	1	50	143	50	144	50
146	1	50	147	50	148	50
150	1	50	151	50	152	50
154	1	50	155	50	156	50
158	1	50	159	50	160	50
162	1	50	163	50	164	50
166	1	50	167	50	168	50
170	1	50	171	50	172	50
174	1	50	175	50	176	50
178	1	50	179	50	180	50
182	1	50	183	50	184	50
186	1	50	187	50	188	50
190	1	50	191	50	192	50
194	1	50	195	50	196	50
198	1	50	199	50	200	50
202	1	50	203	50	204	50
206	1	50	207	50	208	50
210	1	50	211	50	212	50
214	1	50	215	50	216	50
218	1	50	219	50	220	50
222	1	50	223	50	224	50
226	1	50	227	50	228	50
230	1	50	231	50	232	50
234	1	50	235	50	236	50
238	1	50	239	50	240	50
242	1	50	243	50	244	50
246	1	50	247	50	248	50
250	1	50	251	50	252	50
254	1	50	255	50	256	50
258	1	50	259	50	260	50
262	1	50	263	50	264	50
266	1	50	267	50	268	50
270	1	50	271	50	272	50
274	1	50	275	50	276	50
278	1	50	279	50	280	50
282	1	50	283	50	284	50
286	1	50	287	50	288	50
290	1	50	291	50	292	50
294	1	50	295	50	296	50
298	1	50	299	50	300	50
302	1	50	303	50	304	50
306	1	50	307	50	308	50
310	1	50	311	50	312	50
314	1	50	315	50	316	50
318	1	50	319	50	320	50
322	1	50	323	50	324	50
326	1	50	327	50	328	50
330	1	50	331	50	332	50
334	1	50	335	50	336	50
338	1	50	339	50	340	50
342	1	50	343	50	344	50
346	1	50	347	50	348	50
350	1	50	351	50	352	50
354	1	50	355	50	356	50
358	1	50	359	50	360	50
362	1	50	363	50	364	50
366	1	50	367	50	368	50
370	1	50	371	50	372	50
374	1	50	375	50	376	50
378	1	50	379	50	380	50
382	1	50	383	50	384	50
386	1	50	387	50	388	50
390	1	50	391	50	392	50
394	1	50	395	50	396	50
398	1	50	399	50	400	50
402	1	50	403	50	404	50
406	1	50	407	50	408	50
410	1	50	411	50	412	50
414	1	50	415	50	416	50
418	1	50	419	50	420	50
422	1	50	423	50	424	50
426	1	50	427	50	428	50
430	1	50	431	50	432	50
434	1	50	435	50	436	50
438	1	50	439	50	440	50
442	1	50	443	50	444	50
446	1	50	447	50	448	50
450	1	50	451	50	452	50
454	1	50	455	50	456	50
458	1	50	459	50	460	50
462	1	50	463	50	464	50
466	1	50	467	50	468	50
470	1	50	471	50	472	50
474	1	50	475	50	476	50
478	1	50	479	50	480	50
482	1	50	483	50	484	50
486	1	50	487	50	488	50
490	1	50	491	50	492	50
494	1	50	495	50	496	50
498	1	50	499	50	500	50
502	1	50	503	50	504	50
506	1	50	507	50	508	50
510	1	50	511	50	512	50
514	1	50	515	50	516	50
518	1	50	519	50	520	50
522	1	50	523	50	524	50
526	1	50	527	50	528	50
530	1	50	531	50	532	50
534	1	50	535	50	536	50
538	1	50	539	50	540	50
542	1	50	543	50	544	50
546	1	50	547	50	548	50
550	1	50	551	50	552	50
554	1	50	555	50	556	50
558	1	50	559	50	560	50
562	1	50	563	50	564	50
566	1	50	567	50	568	50
570	1	50	571	50	572	50
574	1	50	575	50	576	50
578	1	50	579	50	580	50
582	1	50	583	50	584	50
586	1	50	587	50	588	50
590	1	50	591	50	592	50
594	1	50	595	50	596	50
598	1	50	599	50	600	50
602	1	50	603	50	604	50
606	1	50	607	50	608	50
610	1	50	611	50	612	50
614	1	50	615	50	616	50
618	1	50	619	50	620	50
622	1	50	623	50	624	50
626	1	50	627	50	628	50
630	1	50	631	50	632	50
634	1	50	635	50	636	50
638	1	50	639	50	640	50
642	1	50	643	50	644	50
646	1	50	647	50	648	

PHOTOGRAPHIC RECORDS

CARTE UTILISATION-SOURCES:280

CARE INTERVENTION-SOURCE: 285

ROUTE DEBITS DE EXPLOITATION

1000000000

ROUTE	ROUTE NUMBER	ROUTE LENGTH	ROUTE WEIGHT	ROUTE EXPLOITATION	
				CARTES	ROUTE
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

TITCHIERS HYDROGENOLOGIES

CARTE DEBITS D'EXPLOITATION 441

ET 100TH ANNIV

TICKERS HIDROGEOLÓGICAS

CARTE PEZOMETRIE FORAGE:550

PREFERS PRACTICE TESTS

卷之二

CARTE CHMÉ - STANDARD: 650

CARTE CHIMIE - STANDARD : 650

CARTE CHIMEE SPECIALE : 660

四

FIN

58

WUKE