CNTA

MICROFICHE N° 00203

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 1

CALCUL - COLZA

CENTRE DE CALCUL

—:[[[:—

NOTE TECHNIQUE

—:[[[:—

TRANSFERT DES RESULTATS D'ENQUETES CONCERNANT PUITS
ET SOURCES SUR SUPPORT MAGNETOGRAPHIQUE
REMPLISSAGE DES BORDEREAUX DE TRANSFERT

—:[[[:—

Décembre 1976.

BENSALAH Chérif

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

NOTE TECHNIQUE

-=:§§§§:=-

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

REMPLISSAGE DES BORDEREAUX DE TRANSFERT

-=:§§§§:=-

Décembre 1975

-=:§§§§:=-

BENSALAH Dhahbi

NOTE TECHNIQUE

-=:[[[[:=-

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

-=:§§§§:=-

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 Hydrologique 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 archives du catalogue des Eaux 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 Forages (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 énumérer les types de cartes qui supportent 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 Coi. 101
- Carte Exécution de Code 120

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

- Equipement de Code 200
- Utilisation de Code 260
- Intervention de Code 345

3.- Enfin les Cartes d'Historique :

3.1.- Débits :

- Essai de longue durée 440
- Mesure de débits d'exploitation 441
- Débit courant 445

3.2.- Piézométrie 550

3.3.- Chimie :

- Analyse Standart 610
- Analyse Spéciale 660

On a donc au 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 commode 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 N° 5, du Centre de Calcul et énumérer les types de cartes qui supportent 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 sol 102
- Carte Exécution de Code 120

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

- Equipement de Code 250
- Utilisation de Code 260
- Intervention de Code 254

3.- Enfin les Cartes d'Historique :

3.1.- Débits :

- Essai de longue durée 440
- Mesures de débits d'exploitation 441
- Débit annuel 445

3.2.- Piézométrie 550

3.3.- Chimie :

- Analyse Standart 650
- Analyse Spéciale 650

On a donc au 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 commode 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 :

...ICE HYDROGEOLOGIQUE

INVENTAIRE DES PUITS

...gion de : ..... Carte de : .....N°.....

Echelle : .....

... du puits ou du propriétaire : .....

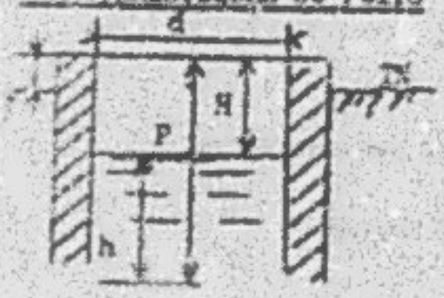
...lieu dit : ..... N° d'ordre du puits : _____

: _____

Coordonnées { x .....
y .....

Altitude approximative du TN : .....

CARACTERISTIQUES DU PUITS



Puits simple	Puits foré	Puits filtrant
Maçonné	non maçonné	
Repère de mesure:	margelle	Terrain naturel
Hauteur de la margelle		m :.....
Profondeur totale du puits		H :.....du repère
Diamètre intérieur du puits		P :.....du repère
Tranche d'eau		d :.....
		h :.....

EQUIPEMENT

		Permanent		Non permanent
Puisage	Rudimentaire	: Seau	Dalou	Eolienne
	Moderne	: Moto-pompe	Electrique	à combustion
		Puissance	:.....	

UTILISATION

Alimentation urbaine : .....

Alimentation humaine : Alimentation animale

Besoins agricoles: Cultures arboricoles Nombre d'Ha..... Nbre d'arb.....

Cultures maraichères Nombre d'Ha.....

Besoins Industriels : .....

REGIME D'EXPLOITATION

Débit instantané de pompage en l/s : .....

Durée du pompage Nbre d'H/j.....Nbre j/mois.....Nbre de M/...

Débit d'exploitation annuel : .....m3.

QUALITE CHIMIQUE

Prélèvement d'eau pour analyse : Oui Non

NOTES : .....

.....

.....

OBSERVATIONS : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exemple de la Fiche classique : INVENTAIRE PUITS :

Reprenons une Fiche Modèle (fig. 1) et voyons comment chaque information peut être transférée sur les bordereaux.

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 .....

X .....
Y ..... Altitude app. du TN

Sera entièrement supportée par la Carte 100 en respectant les directives suivantes :

- Région de .... Carte de ..... N°.....

Le nom de la région correspond à un chiffre (numéro BIRH) qui sera transféré en colonne 33 de la carte 100.

Le nom de la carte et son N° constituent la même information, c'est donc le N° que l'on inscrira dans les colonnes 2, 3 et 4 de la Carte 100 en le cadrant à droite :

Exemple : Carte SEJRANE N° 5

Carte 100 / 0 / 0 / 5 /
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.

- Numéro d'ordre du Puit :

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

Exemple :

Fiche..... N° d'ordre du Puit / 333 /

Carte 100 : / / / 3 / 3 / 3 /
Colonnes 8 10

-. X.....
Y.....

Ces coordonnées qui s'expriment sur la fiche en Grade, minutes et secondes seront portées sur la Carte 100 dans les colonnes 32 à 38 pour X, 39 à 44 pour Y et exprimées en grades, colonnes 33, 34 et en 10,000ème de grade (colonnes 35 à 38).

-. Altitude Approximative du TN :

Cette grandeur est prise dans les colonnes 46 à 51 exprimée en cm et cadrée à droite ;

Exemple :

TN : 35,75 m

Carte 100 / 0 / 0 / 3 / 5 / 7 / 5 /
Colonnes 46 51

CARACTERISTIQUES DU PUIT : (3ème partie de la fiche) :

-. Puits simples - Puits Foré - Puits filtrants :

Une seule de ces indications étant retenue il faut la transférer en colonne 55 de la Carte 100 en respectant le codage suivant ;

Puits simples : 6
Puits foré : 7
Puits filtrante : 8

-. Maçonné - non maçonné :

Cette information sera transférée sur la carte 120 en colonne 35 où on portera :

1 si le puit est maçonné.
2 si le puit n'est pas maçonné

-. Profondeur totale du puit P ; ..... du repère :

Transférée sur la carte 120 en code puissance 10 et en mètre sur les colonnes 13 - 21.

Exemple : P = 1224 / 1 / 2 / 3 / 4 / (13 – 21)

P = 0,123 x 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 / 3 / 0 / 0 / (15 – 17)

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

-. UTILISATION : Transfère-les 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 650 ou 660 selon les éléments analysés.

-. Profondeur totale du puit P ; ..... du repère :

Transférée sur la carte 120 en code puissance 10 et en mètre sur les colonnes 13 - 21.

Exemple : P = 1224 / 1 / 2 / 3 / 4 / (13 – 21)

P = 0,123 x 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 / 3 / 0 / 0 / (15 – 17)

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

-. UTILISATION : Transfère-les 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 650 ou 660 selon les éléments analysés.

-. Profondeur totale du puit P ; ..... du repère :

Transférée sur la carte 120 en code puissance 10 et en mètre sur les colonnes 13 - 21.

Exemple : P = 1224 / 1 / 2 / 3 / 4 / (colonnes 18 – 21)

$P = 0,123 \times 10^4$ 123/4 (exposant)

-. Diamètre intérieur du puit d :

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

Exemple : d = 2 m Carte 120 / 3 / 0 / 0 / (colonnes 15 – 17)

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

-. UTILISATION : Transférables 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 650 ou 660 selon les éléments analysés.

DEUXIEME 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 :

Equipement de code	270
Utilisation	280
Intervention	285

3. Cartes d'Historique :

Mesures des débits de code	441
Piézométrie	550
Chimie standard	650
Chimie spéciale	660

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

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

- Aménagement - Utilisation : Les données de ces 2 paragraphes de la fiche seront transférées sur le bordereau 280 "UTILISATION".

- Régime :

Source pérenne Source saisonnière

Cette information doit être transférée sur la carte 140 en case 14 ou l'on inscrit : 1 si la source est pérenne.

2 si la source est saisonnière.

SERVICE HYDROLOGIQUE

I INVENTAIRE DE SOURCES

Région de : ..... Carte de Echelle : ..... N° .....
: .....

Dénomination : .....
Lieu dit : ..... Numéro d'ordre de la Source

Coordonnées X : .....
Y : ..... Altitude du point d'émergence : .....

NATURE DE L'EMERGENCE

Source : bien localisé ; diffuse ; groupe de source
Source : ordinaire ; thermale ; température : .....
Source : de trop plein ; de débordement ; ascendante (Fontaine)
Source : de terrains poreux ; de terrains fissurés

AMENAGEMENT

Source : Non captée ; Captée ; Captage romain ; Captage moderne

UTILISATION

Utilisée ; Non utilisée

Alimentation urbaine de : .....
Alimentation humaine ; Alimentation hydrale
Irrigation : ; Thermalisme :

DEBIT

Source pérenne ; Source saisonnière
Débit : .....l/s ; Moyen de mesure : .....

QUALITE CHIMIQUE

Prélèvement d'eau pour analyse : Oui ; Non

NOTES : .....

.....
.....

OBSERVATIONS

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

CROQUIS

Nom de l'Agent : ..... Date : .....

Fiche 3

-. Repère de mesure : Margelle Terrain Naturel :

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

-. Si Repère = Margelle :

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

$$X = TN + m \quad \begin{cases} m : \text{hauteur de la margelle} \\ TN : \text{Terrain Naturel} \end{cases}$$

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

Exemple :

TN = 27,02

m = 1,30

X = 28,32 = / 00/ 0 / 2 / 8 / 3 / 2 /
Colonnes 52 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 Margelle :

m : est donnée par rapport à TN et s'introduit sur la Carte 120 en colonne 22 à 24 cadrée à droite :

Exemple :

m = 1,50 m : / 1 / 5 / 0 /
Colonnes 22 à 24
de la Carte 120.

-. Profondeur du Plan d'eau H : du repère :

Se transfère sur la Carte 550 en cela 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 : .....l/s :

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 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 550 ou 660.

REMARQUES GENERALES :

Ces remarques prévalent pour les 3 fichiers :

a) Le numéro DHES 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 puits et sources, 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 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.

.- BORDEREAUX DE TRANSFERT

DU FICHIER PUITS

CARTE MAITRESSE : 100, 400, 500, ou 600

NOUVEAU NUMERO :

Echelle / / (1) Numéro de feuille / ' ' / Type de point d'eau / / (2)
1 2 4 5

Rang dans la feuille / ' ' ' ' /
6 10

Entre santée / ' ' ' / Nature de la nappe lors de la réception / / (3)
11 14 15

NUMERO BIEN :

Rang dans la région : / ' ' ' ' / Rang dans le groupe / ' /
16 20 21 22

Numéro de région : / /
23

Coordonnées Lambert : (4)

N° de bande / / (5) Latitude / ' ' / / Longitude / ' ' / /
24 25 28 29 32

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES : (6)

Latitude : / ° / ' ' ' / Longitude / ° / ' ' ' /
33 38 39 44

ALTITUDE :

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

Côte du repère : / ' ' ' / ' /
52 57

Nature de l'ouvrage : / / (8)
58

NOM DU CHANTIER OU DU PROPRIETAIRE :

/ ' /
59 76

CODE CARTE :

/ ' ' /
77 79

---

(1) 1 50.000e
2 100.000e

(2) 1 forage 2 puits
3 source 4 stations en rivière

(3) 1 libre
2 en charge
3 artésien

(4) noeud Nord-Ouest de la maille kactométrique

(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 " fort
8 " filtrant
9 source simple
A " thermale

C A R T E 1 0 2

LITHOLOGIE

-:§:-

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

Profondeur du toit de la couche :	/_'_'_'/ 11 14	(1) Nature de la couche	/_'_/ 15 16 (2)
"	/_'_'_'/ 17 20	"	/_'_/ 21 22
"	/_'_'_'/ 23 26	"	/_'_/ 27 28
"	/_'_'_'/ 29 32	"	/_'_/ 33 34
"	/_'_'_'/ 35 38	"	/_'_/ 39 40
"	/_'_'_'/ 41 44	"	/_'_/ 45 46
"	/_'0'_'/ 47 50	"	/_'_/ 51 52
"	/_'_'_'/ 53 56	"	/_'_/ 57 58
"	/_'_'_'/ 59 62	"	/_'_/ 63 64
"	/_'_'_'/ 65 68	"	/_'_/ 69 70
"	/_'_'_'/ 71 74	"	/_'_/ 75 76

Code Carte : /1'0'2/

---

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

C A R T E 120

-=:§:=-

Exécution du Puits

-=:§§§:=-

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

Date d'exécution : /_'_/_'_/
11 14
Mois An

Diamètre : /_'_'_/ Cm
15 17

Profondeur par rapport au repère :

/_'_'_'_/ mètre, Code P 10
18 21

Hauteur de la margelle : /_'_'_/ Cm
22 24

Revêtement :

Case 25	1	non maçonné
	2	maçonné (1)

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

---

(1) Cercler le Code approprié.

CARTE 250

Equipement

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

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

Nature de l'équipement :

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

(1)

Puissance du moteur : / ' ' / CV
18 20

Compteur de débit

Case 21	1	non
	2	oui

(1)

Bassin : / ' ' / m3
22 24

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

---

(1) Cercler le Code approprié.

C A R T E 260

Utilisation

Nouveau numéro : 1 2 4 5 6 10

Statut (1)	Type (2)	Date (3)	Destination (4)
11	12	13 18	19 32
33	34	35 40	41 54
55	56	57 62	63 76

Code - Carte : 2 6 0 (77 79)

---

(1) 1 Public
2 Privé

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

(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.

C A R T E 265

Intervention

Nouveau numéro : 1 2 4 5 6 10

Approfondissements :

Date (1)	Nature (2)	Maçonnerie (3)	Diamètre Unité (4)	Diamètre Mesure	Profondeur Haut (5)	Profondeur Bas (5)
11 16	17	18	19	20 23	24 27	28 31
32 37	38	39	40	41 44	45 48	49 52
53 56	59	60	61	62 65	66 69	70 73

Code - Carte : 2 6 5
77 79

---

(1) Jour, Mois, An

(2) 1 Creusé
2 foré

(3) 1 oui
2 non

(4) 1 pouce et 1/2
2 cm

(5) en mètres, code puissance 10.

CARTE 440

ESSAIS DE DEBIT

-:$:-

Nouveau numéro :

```
/ / ' ' / / ' ' ' ' /
 1 2   4 5 6       10
```

Date de début (1) — Date de fin (1) — Transmissivité (2) — Coefficient d'emmagasinement (2)

```
/ ' / ' / ' /   / ' / ' / ' /  /0'.' ' ' ' 'E'±' ' /  /0'.' ' ' ' 'E'±' ' /
11          16  17          22 23                 32 33                 42
```

Origine de la mesure (3) :

```
/' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' /
43                                                                 76
```

Code carte :

```
/4'4'0/
77   79
```

---

(1) : Jour, Mois, Année

(2) : En format E 10.4

(3) : En clair.

C A R T E 441

Mesure des débits d'exploitation

Nouveau numéro : 1 2 4 5 6 10

Numéro carte : 11 14 (1)

Qualité de la mesure (2)	Date (3)	Débit (4)
15	16 21	22 25
26	27 32	33 36
37	38 43	44 47
48	49 54	55 58
59	60 65	66 69

Code carte : 4 4 1
77 79

---

(1) Code nappe

(2) 0 mesuré sans connaître le mode
1 Venturé
2 Pitot
3 Put
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

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

Nappe capté : / ' ' ' / (1)
11 14

Année : 19 / ' /
15 16

Volume tiré annuellement : / ' ' ' / (2)
17 20

Code - Carte : /4 '4 '5/
77 79

---

(1) voir code nappe

(2) en m3 code puissance 10

C A R T E 445

Débit annuel

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

Nappe captée : / ' ' ' / (1)
11 14

Année : 19 / ' /
15 16

Volume tiré annuellement : / ' ' ' / (2)
17 20

Code - Carte : /4 '4 '5/
77 79

---

(1) voir code nappe

(2) en m3 code puissance 10

C A R T E 250

Piézométrie

--:oo:--

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

Nappe captée : /_/_/_/_/
11 14

Date : (2)	Débit : (3)	Profondeur du niveau ou pression : (4)
/_/_/_/_/_/ 15 20	/_/_/_/_/ 21 24	/_/_/_/_/_/ 25 26 29
/_/_/_/_/_/ 30 35	/_/_/_/_/ 36 39	/_/_/_/_/_/ 40 41 44
/_/_/_/_/_/ 45 50	/_/_/_/_/ 51 54	/_/_/_/_/_/ 55 56 59
/_/_/_/_/_/ 60 65	/_/_/_/_/ 66 69	/_/_/_/_/_/ 70 71 74

Code carte : /5'5'0/
77 78

---

(1) Code nappe.
(2) Jour, Mois, An.
(3) l/s ; code puissance 10.
(4) en mètres ; code puissance 10. avec signe.

- Débit : .....l/s :

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 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 GENERALES :

Ces remarques prévalent pour les 2 fichiers :

a) Le numéro DRES du 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 disperses sur la fiche d'enquête.

Deux exemples de codage d'une fiche enquête puits et sources, 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 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.

.- BORDEREAUX DE TRANSFERT

DU FICHIER TUITS

CARTE MAITRESSE : 100, 400, 500, ou 600

NOUVEAU NUMERO :

Echelle /_/ (1) Numéro de feuille / ' ' / Type de point d'eau /_/ (2)
1 2 4 5

Rang dans la feuille / ' ' ' ' /
6 10

Nappe captée / ' ' ' / Nature de la nappe lors de la réception /_/ (3)
11 14 15

NUMERO BIRH :

Rang dans la région : / ' ' ' ' / Rang dans le groupe / ' /
16 20 21 22

Numéro de région : /_/
23

Coordonnées Lambert : (4)

N° de bande /_/ (5) Latitude / * * / / Longitude / * * / /
24 25 28 29 32

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES : (6)

Latitude : / ' / ' ' ' / Longitude / ' / ' ' ' /
33 38 39 44

ALTITUDE :

Précision nivellement : /_/ (7) Côte du terrain naturel / * * * / * /
45 46 51

Côte du repère : / ' ' ' / ' /
52 57

Nature de l'ouvrage : /_/ (8)
58

NOM DU QUARTIER OU DU PROPRIETAIRE :

/ ' /
59 76

CODE CARTE :

/ ' ' /
77 79

---

(1) 1 50.000e
2 100.000e

(2) 1 forage 2 puits
3 source 4 stations en rivière

(3) 1 libre
2 en charge
3 artésien

(4) noeud Nord-Ouest de la maille hectométrique

(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 " fort
8 " filtrant
9 source simple
A " thermale

C A R T E 1 0 2

LITHOLOGIE

-:/:-

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

Profondeur du toit de la couche : / / / / (1) Nature de la couche / / (2)
11 14 15 16

" / / / / " / / /
17 20 21 22

" / / / / " / / /
23 26 27 28

" / / / / " / / /
29 32 33 34

" / / / / " / / /
35 38 39 40

" / / / / " / / /
41 44 45 46

" / / / / " / / /
47 50 51 52

" / / / / " / / /
53 56 57 58

" / / / / " / / /
59 62 63 64

" / / / / " / / /
65 68 69 70

" / / / / " / / /
71 74 75 76

Code Carte : /1'0'2/

---

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

C A R T E 120

-=:§:=-

Exécution du Puits

-=:§§§:=-

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

Date d'exécution : /_/ ' /_/ ' /
11 14
Mois An

Diamètre : /_/ ' ' /_/ Cm
15 17

Profondeur par rapport au repère :G

/_/ ' ' ' ' /_/ mètre, Code P 10
18 21

Hauteur de la margelle : /_/ ' ' /_/ Cm
22 24

Revêtement :

Case 25	1	non maçonné
	2	maçonné (1)

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

---

(1) Cercler le Code approprié.

C A R T E 250

Equipement

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

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

Nature de l'équipement :

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

(1)

Puissance du moteur : / ' ' / CV
18 20

Compteur de débit

Case 21	1	Non
	2	Oui

(1)

Dessin : / ' ' / m3
22 24

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

---

(1) Cercler le Code approprié.

C A R T E 120

-=:§:=-

Exécution du Puits

-=:§§§:=-

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

Date d'exécution : /_'_/_'_/
11 14
Mois An

Diamètre : /_'_'_/ Cm
15 17

Profondeur par rapport au repère :

/_'_'_'_/ mètre, Code P 10
18 21

Hauteur de la margelle : /_'_'_/ Cm
22 24

Revêtement :

Case 25	1	non maçonné
	2	maçonné (1)

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

---

(1) Cercler le Code approprié.

C A R T E 250

Equipement

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

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

Nature de l'équipement :

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

(1)

Puissance du moteur : / ' ' / CV
18 20

Compteur de débit

Case 21	0	non
	2	oui

(1)

Bassin : / ' ' / m3
22 24

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

---

(1) Cercler le Code approprié.

C A R T E 260

Utilisation

Nouveau numéro : 1 2 4 5 6 10

Statut (1)	Type (2)	Date (3)	Destination (4)
11	12	13 18	19 32
33	34	35 40	41 54
55	56	57 62	63 76

Code - Carte : 77 2 78 6 79 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 surveillance.

(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.

C A R T E 265

Intervention

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

Approfondissements :

Date (1)	Nature (2)	Maçonnerie (3)	Diamètre Unité (4)	Diamètre Mesure	Profondeur Haut (5)	Profondeur Bas (5)
11 ' / ' / ' 16	17	18	19	20 ' ' ' 23	24 ' ' ' 27	28 ' ' ' 31
32 ' / ' / ' 37	38	39	40	41 ' ' ' 44	45 ' ' ' 48	49 ' ' ' 52
53 ' / ' / ' 56	59	60	61	62 ' ' ' 65	66 ' ' ' ' 69	70 ' ' ' 73

Code - Carte : /2 ' 6' 5/
77 79

---

(1) Jour, Mois, An

(2) 1 Creusé
2 foré

(3) 1 oui
2 non

(4) 1 pouces et 1/8
2 mm

(5) en mètres, code puissance 10.

CARTE 440

ESSAIS DE DEBIT

-:$:-

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

Date de début (1)	Date de fin (1)	Transmissivité (2)	Coefficient d'emmagasinement (2)
/' /' /' /	/' /' /' /	/0'-' ' ' ' ' 'E'±' ' /	/0'.' ' ' ' ' 'E'±' ' /
11 16	17 22	23 32	33 42

Origine de la mesure (3) :

/' /
43 76

Code carte : /4'4'0/
77 79

---

(1) : Jour, Mois, Année

(2) : En format E 10.4

(3) : En clair.

C A R T E 441

Mesure des débits d'exploitation

Nouveau numéro : 1 2 4 5 6 10

Ancien carte : 11 14 (1)

Qualité de la mesure (2)	Date (3)	Débit (4)
15	16 21	22 25
26	27 32	33 36
37	38 43	44 47
48	49 54	55 58
59	60 65	66 69

Code carte : 77 79 4 4 1

---

(1) Code nappe

(2) 0 mesuré sans connaître le mode
1 Venturi
2 Pitot
3 Jaugeur
4 Déversoir
5 Micromoulinet
6 Compteur
9 Estimé

(3) Jour/Mois/An.

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

C A R T E 445

Débit annuel

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

Nappe captée : / ' ' ' / (1)
11 14

Année : 19 / ' /
15 16

Volume tiré annuellement : / ' ' ' / (2)
17 20

Code - Carte : /4 '4 '5/
17 19

---

(1) voir code nappe

(2) en m3 code puissance 10

CARTE 330

Piézométrie

--:ooo:--

Nouveau numéro : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nappe captée : 11 12 13 14

Date : (2)

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 35

36 37 38 39

40 41 42 43 44

43 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

70 71 72 73 74

Code carte : 75 76 77 78

---

(1) Code nappe
(2) Jour, Mois, An.
(3) l/s ; code puissance 10.
(4) en mètres ; code puissance 10. avec signe.

C A R T E 850

Analyse Standard

-=:§§§:=-

Nouveau numéro : /_/_'_'_/_/_'_'_'_/ (1 2 4 5 6 10)

Nappe analysée : (1) /_'_'_'_/ (11 14)

Profondeur du prélèvement : /_'_'_'_/ (2) (15 18)

Date de prélèvement : /_'_/_'_/_'_/ (19 24)
Jour, Mois, An

Température de l'eau : /_'_'_/ (22 27) en 1/10° C

Ions : (3)

Ca : /_'_'_'_/ (28 31) MG : /_'_'_'_/ (32 35) K : /_'_'_'_/ (36 39)

Na : /_'_'_'_/ (40 43) CL : /_'_'_'_/ (44 47) SO4 : /_'_'_'_/ (48 51)

CO3 : /_'_'_'_/ (52 55)

Résidu sec : Origine : /_/ (56) (4) Valeur : /_'_'_'_'_/ (57 61) mg/l

pH : /_'_'_/ (62 64) en 2/10 ème d'unité.

Conductivité ou résistivité :

Grandeur mesurée : /_/ (65) (5) Valeur : /_'_'_'_/ (66 69) (6)

Degré hydrotimétrique : /_'_'_/ (70 72)

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

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

---

(1) Code nappe.
(2) en mètres, code puissance 10.
(3) en mg/l.
(4) 1 mesuré
2 calculé

(5) 1 conductivité.
2 résistivité.

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

C A R T E 660

-=:§:=-

Analyse spéciale

-=:§§§:=-

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

Nappe analysée : /_'_'_'_/ (1)
11 14

Profondeur du prélèvement : /_'_'_'_/ (2)
15 18

Date du prélèvement : /_'_/_'_/_'_/
19 24
Jour, Mois, An

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

Elément (3) :	Concentration (4)	Elément :	Concentration
/_'_'_'_/ 28 31	/_'_'_'_/ 32 35	/_'_'_'_/ 36 39	/_'_'_'_/ 40 43
/_'_'_'_/ 44 47	/_'_'_'_/ 48 51	/_'_'_'_/ 52 55	/_'_'_'_/ 56 59
/_'_'_'_/ 60 63	/_'_'_'_/ 64 67	/_'_'_'_/ 68 71	/_'_'_'_/ 72 75

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

---

(1) Code nappe.
(2) en mètre, code puissance 10.
(3) élément ou RS répété (en clair).
(4) en mg/l, Code Puissance 10.

Pour le Tritium prendre l'UNITE, TRITIUM.

.- FORME COMPLEXE DES CONTENEURS

DE TRANSPORT

ET HYDRODYNAMIQUE

D.R.E.S

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE MAITRESSE : 100 400 500 OU 600

ECHELLE	NT DE LA FEUILLE	TYPE	NO DU POINT DANS LA FEUILLE		RANG DANS LA REGION		X	Y	X	Y	TERRAIN NATUREL	REPERE	DESIGNATION DU POINT D'EAU	CODE CARTE
NUMERO D.R.E.S					No B.I.R.H.		COOR LAMB.		COOR GEOGRA.		COTES			
CARTE MAITRESSE 100 400 500 OU 600														

1 libre 2 en charge 3 artésien

D.R.E.S

CARTE LITHØLØGIE:102

ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	PROFOND DU TOIT	CODE	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	CODE CARTE
NUMERO DRES				1		LITHØLØGIE										
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102
																102

ET. HYDRODYNAMIQUES

D.R.E.S.

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES
CARTE EXECUTION:120

NUMERO DRES				DATE		DIAMETRE (cm)	PROFONDEUR (m)	HAUTEUR DE LA MARGELLE	REVETEMENT	CARTE EXECUTION	CODE CARTE
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	[illegible]	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	MOIS	ANNEE						
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120

D.H.E.S.

CARTE EXECUTION:120

NUMERO DHES				DATE		DIAMETRE (cm)	PROFONDEUR (m)	HAUTEUR DE LA MARGELLE	REVETEMENT	CARTE EXECUTION	CODE CARTE
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	[illegible]	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	MOIS	ANNEE						
1			10	11	14	15 17	18 21	22 24	25		77 79
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
											120
1			10	11	14	15 17	18 21	22 24	25		77 79

ET HYDRODYNAMIQUE

D R E S

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE EQUIPEMENT-PUITS: 250

ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	JOUR	MOIS	ANNEE	CODE NATURE	PUISSANCE MOTEUR (cv)	CODE DEBIT	VOLUME BASSIN (m³)		CODE CARTE
NUMERO DRES				DATE INSTAL.							CARTE EQUIPEMENT-PUITS	
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250
												250

*Code 1 oui 2 non

ET HYDRODYNAMIQUE

D.R.E.S.

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE UTILISATION PUITS: 260

NUMERO DRES					DATE			UTILISATION PUITS			
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	CODE STA / CODE TYPE	JOUR	MOIS	ANNEE	DESTINATION	2ème UTILISATION	3ème UTILISATION	CODE CARTE
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260
											260

ET HYDRODYNAMIQUE

D.R.E.S.

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE UTILISATION PUITS : 260

ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	CODE STA.	CODE TYPE	JOUR	MOIS	ANNEE	DESTINATION	2ème UTILISATION	3ème UTILISATION	CODE CARTE
NUMERO DRES						DATE						
				UTILISATION PUITS								
1			10	11							76	77 79
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0
												2.6.0

DIVISION INFORMATIQUE
ET HYDRODYNAMIQUE

D.R.E.S

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE INTERVENTION PUITS:265

ECHELLE	Nº DE LA FEUILLE	TYPE POINT	Nº DU POINT DANS LA FEUILLE	JOUR	MOIS	ANNEE	CODE NAT.	[illegible]	MESURE: pouce. 1/8pouce OU mm	HAUT	BAS	2ème INTERVENTION	3ème INTERVENTION		CODE CARTE
				DATE					DIAM.	PROFONDEUR					
NUMERO DRES				1ère INTERVENTION								INTERVENTION PUITS			
1			10	11									72		77 79
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265
															265

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

DRES

CARTE ESSAI DE DEBIT :440

ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	JOUR	MOIS	ANNEE	JOUR	MOIS	ANNEE	TRANSMISSIVITE	COEFFCIENT DEMMAGASINE-MENT	ORIGINE DE LA MESURE (EN CLAIR)	CODE CARTE
				DEBUT			FIN						
NUMERO DRES				DATE						CARTE ESSAI DE DEBIT			
1			10	11					22	23	33	43	
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440
													440

ET HYDRODYNAMIQUE

D R E S

CARTE DEBITS D'EXPLØITATIØN:441

NUMERØ DRES				CODE NAPPE	CARTE DEBITS D'EXPLØITATIØN										CODE CARTE
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	[illegible]	N° DU POINT DANS LA FEUILLE		[illegible]	DATE			DEBIT (l/s)	2ème MESURE	3ème MESURE	4ème MESURE	5ème MESURE		
						JOUR	MOIS	ANNEE							
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441
															441

D R E S

CARTE DEBITS D'EXPLOITATION:441

NUMERO DRES					CARTE DEBITS D'EXPLOITATION										
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	CODE NAPPE	ORDRE MES	DATE JOUR	DATE MOIS	DATE ANNEE	DEBIT (l/s)	2ème MESURE	3ème MESURE	4ème MESURE	5ème MESURE		CODE CARTE
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1
															4 4 1

ET HYDRODYNAMIQUE

DRES

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE DEBIT ANNUEL - PUITS : 445

NUMERO DRES				CODE NAPPE	ANNEE	VOLUME ANNUEL (m3)	DEBIT ANNUEL - PUITS	CODE CARTE
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE					
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445
								445

[illegible]

CARTE PIEZOMETRIE [illegible]

[illegible]

NUMERO DRES				CODE	1ère MESURE					PEZOMETRIE FORAGE			CODE CART
ECHELL	N° DE LA FE	[illegible]	N° DU P DANS L FEUILL		DATE JOUR	DATE MOIS	DATE ANNEE	DEBIT	NIVEAU OU PRESSI	2ème MESURE	3ème MESURE	4ème MESURE	
1			10										77 79
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													5.5.0
													77 79

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

ET HYDRODYNAMIQUE

D.R.E.S

CARTE CHIME - STANDARD : 650

FEUILLE	N° DE LA FEUILLE	NUMERO POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	CODE NAPPE	PROFOND.	JOUR	MOIS	ANNEE	TEMPERA. DE L'EAU	Ca	Mg	K	Na	Cl	SO_4	CO_3	CODE	VALEUR (mg/l)	PH	CODE	MESURE (mmho/cm ou ohm/cm)	DEGRE HYDROTIM.	RESERVE	CODE CARTE
						DATE																		
NUMERO D.R.E.S					PRELEVEMENT					CHIME - STANDARD							RESIDU S.							
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0

*1 conductivité 2 résistivité

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES ET HYDRODYNAMIQUE

D.R.E.S

CARTE CHIMIE - STANDARD ; 650

NUMERO DRES				CODE NAPPE	PRELEVEMENT					CHIMIE - STANDARD							RESIDU S		PH	CODE*	MESURE mmho/cm ou ohm/cm	DEGRE HYDROTIM.	DENSITE		CODE CARTE
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE		PROFOND.	DATE JOUR	DATE MOIS	DATE ANNEE	TEMPERA. DE L'EAU	Ca	Mg	K	Na	Cl	SO4	CO3	SIGNE	VALEUR (mg/l)							
6			10	11 14	15				27	28						58	59	61	62 64	65	69	70 72	73 75		77 79
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0
																									6,5,0

*Code: 1 conductivité, 2 résistivité

ET HYDRODYNAMIQUE

DRES

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE CHIME SPECIALE : 660

ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	CODE NAPPE	PROFOND.	JOUR	MOIS	ANNEE	TEMPERA. DE L'EAU	CODE	CONC.	2e ELEMENT	3e ELEMENT	4e ELEMENT	5e ELEMENT	6e ELEMENT		CODE CARTE
						DATE				1er ELEMENT								
NUMERO DRES					PRELEVEMEN					CHIME SPECIALE								
1			10	11 14	15				27	28						75		77 79
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
																		660
1			10	11 14	15				27	28						75		77 79

.- BORDEREAUX DE TRANSFERT

DU FICHIER SOURCES

CARTE MAITRESSE : 100, 400, 500, ou 600

NOUVEAU NUMERO :

Echelle /_/ (1) Numéro de feuille /_'_'_/ Type de point d'eau /_/ (2)
1 2 4 5

Rang dans la feuille /_'_'_'_'_/
6 10

Nappe captée /_'_'_'_/ Nature de la nappe lors de la reception /_/ (3)
11 14 15

NUMERO BIRH :

Rang dans la région : /_'_'_'_'_/ Rang dans le groupe /_'_/
16 20 21 22

Numéro de région : /_/
23

Coordonnées Lambert : (4)

N° de bande /_/ (5) Latitude /_'_'_/_/ Longitude /_'_'_/_/
24 25 28 29 32

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES : (6)

Latitude : /_'_/_'_'_/ Longitude /_'_/_'_'_/
33 36 37 44

TES :

P[illegible]ion nivellement : /_/ (7) Côte du terrain naturel /_'_'_'_/_'_/
45 46 51

Côte du repère : /_'_'_'_/_'_/
52 57

Nature de l'ouvrage : /_/ (6)
58

NOM DU CHANTIER OU DU PROPRIETAIRE : CODE DATE :

/_'_'_'_'_'_'_'_'_'_'_'_'_'_'_'_'_'_/ /_'_'_/
59 76 77 79

---

(1) 1 50.000e
2 100.000e

(2) 1 forage 2 puits
3 source 4 stations en rivière

(3) 1 libre
2 en charge
3 artésien

(4) noeud Nord-Ouest de la maille hectométrique

(5) 1 Nord Tunisie
2 Sud Tunisie

(6) a) 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 " fort
8 " filtrant
9 source simple
A " thermale

CARTE 150

Caractère de la Source

—: 1 :—

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

Nature de l'émergence :

Case 11	1 Ponctuelle 2 Diffuse 3 Groupe	(1)

Type de Source :

Case 12	1 Trop plein 2 Dedéversement 3 Ascendante	(1)

Structure du Terrain :

Case 13	1 Poreux 2 Fissuré 3 Karstique	(1)

Régime de la Source :

Case 14	1 Pérenne 2 Saisonnière

Etage Géologique : /_/ (2)
15

Code Carte : /1'5'0/
17 19

---

(1) Cercler le Code approprié.

(2) Code Stratigraphique.

C A R T E 270

Equipement

--3--

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

Installations :

Date (1)	Nature (2) équipement	Organisme de Controle (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/
77 79

---

(1) Jour, Mois, An.

(2) 1 Echelle
2 Limnigraphe
3 Déversoir fixe

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

C A R T E 280

Utilisation

—121—

Nouveau numéro : 1 2 4 5 6 10

Captage (1) 11 | Destination (2) 12 | Date début (3) 13 18 | Identification (4) 19 32

33 | 34 | 35 40 | 41 54

55 | 56 | 57 62 | 63 70

Code-Carte : 77 79

---

(1) 1 Non captée
2 Moyenne
3 moderée

(2) 1 non utilisée
2 thermale
3 animale
4 humaine
5 irrigation
6 urbaine
7 industrielle.

(3) Jour, Mois, An.

(4) Selon la destination indiquez en toutes lettres le nom de la station, du village, du périmètre, de la ville ou de l'industrie. Dans le cas 3 réservez les 4 colonnes de droite pour le nombre de têtes. Dans le cas 5, pour le nombre d'hectares en les calant à droite.

CARTE 150

Caractère de la Source

—:‡:—

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

Nature de l'émergence :

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

Type de Source :

Case 12 ! 1 Trop plein ! 2 Dedéversement ! 3 Ascendante (1)

Structure du Terrain :

Case 13 ! 1 Poreux ! 2 Fissuré ! 3 Karstique (1)

Régime de la Source :

Case 14 ! 1 Pérénne ! 2 Saisonnière

Etage Géologique : / / (2)
15

Code Carte, /1'5'0/
77 79

---

(1) Cercler le Code approprié.

(2) Code Stratigraphique.

C A R T E 270

Equipement

—‡—

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

Installations :

Date (1)	**Nature** (2) équipement	**Organisme de Controle** (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/
77 79

---

(1) Jour, Mois, An.

(2) 1 Echelle
2 Limnigraphe
3 Déversoir fixe

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

C A R T E 280

Utilisation

—‡—

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

Captage (1)	**Destination** (2)	**Date début** (3)	**Identification** (4)
/ / 11	/ / 12	/ ' / ' / ' / 13 18	/ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' / 19 32
/ / 33	/ / 34	/ ' / ' / ' / 35 40	/ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' / 41 54
/ / 55	/ / 56	/ ' / ' / ' / 57 62	/ ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' / 63 76

Code-Carte : / ' ' /
77 79

---

(1) 1 Non captée
2 Romain
3 moderne

(2) 1 non utilisée
2 thermale
3 animale
4 humaine
5 irrigation
6 urbaine
7 industrielle.

(3) Jour, Mois, An.

(4) Selon la destination indiquez en toutes lettres le nom de la station, du village, du périmètre, de la ville ou de l'industrie. Dans le cas 3 réservez les 4 colonnes de droite pour le nombre de têtes. Dans le cas 5, pour le nombre d'hectares en les calant à droite.

C A R T E 285

Intervention

—‡—

Nouveau Numéro : / / ' ' / / ' ' ' ' /
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

C A R T E 285

Intervention

--:$:--

Nouveau Numéro : /_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/
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

C A R T E 441

Mesure des débits d'exploitation

Ouvrage numéro : 1 2 4 5 6 10

Nappe captée : 11 14 (1)

Qualité de la mesure (2)	Date (3)	Débit (4)
15	16 21	22 25
26	27 32	33 36
37	38 43	44 47
48	49 54	55 58
59	60 65	66 69

Code carte : 4 4 1
77 79

---

(1) Code nappe

(2) 0 mesuré sans connaître le mode
1 Venturi
2 Pitot
3 Fut
4 Déversoir
5 Micromoulinet
6 Compteur
9 Estimé

(3) Jour/Mois/An.

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

C A R T E 550

-:§:-

Piézométrie

-:§§§:-

Nouveau numéro : /_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/ (1 2 3 4 5 6 ... 10)

Nappe captée : /_/_/_/_/ (11 ... 14)

Date : (2)

/_/_/_/_/ (15 ... 20)

/_/_/_/_/ (30 ... 35)

/_/_/_/_/ (45 ... 50)

/_/_/_/_/ (60 ... 65)

Débit : (3)

/_/_/_/_/ (21 ... 24)

/_/_/_/_/ (36 ... 39)

/_/_/_/_/ (51 ... 54)

/_/_/_/_/ (66 ... 69)

Profondeur du niveau ou pression : (4)

/_/_/_/_/_/ (25 26 ... 29)

/_/_/_/_/_/ (40 41 ... 44)

/_/_/_/_/_/ (55 56 ... 59)

/_/_/_/_/_/ (70 71 ... 74)

Code Carte : /5'5'0/ (77 ... 79)

---

(1) Code nappe.
(2) Jour, Mois, An.
(3) l/s ; Code puissance 10.
(4) en mètres ; code puissance 10 , avec signe.

C A R T E 441

Mesure des débits d'exploitation

Ouvrage numéro : / / ' ' / / ' ' ' ' ' /
1 2 4 5 6 10

Nappe captée : / ' ' ' / (1)
11 14

Qualité de la mesure (2)	Date (3)	Débit (4)
/ / 15	/ ' / ' / ' / 16 21	/ ' ' ' / 22 25
/ / 26	/ ' / ' / ' / 27 32	/ ' ' ' / 33 36
/ / 37	/ ' / ' / ' / 38 43	/ ' ' ' / 44 47
/ / 48	/ ' / ' / ' / 49 54	/ ' ' ' / 55 58
/ / 59	/ ' / ' / ' / 60 65	/ ' ' ' / 66 69

Code carte : / 4 ' 4 ' 1 /
77 79

---

(1) Code nappe

(2) 0 mesuré sans connaître le mode
1 Venturi
2 Pitot
3 Fût
4 Déversoir
5 Micromoulinet
6 Compteur
9 Estimé

(3) Jour/Mois/An.

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

C A P T E [illegible]

-=:§:=-

Piézométrie

-=:[illegible]:=-

-=:§§§:=-

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

Nappe captée : / ' ' ' ' /
11 14

Date : (2)

/ ' / ' / ' /
15 20

/ ' / ' / ' /
20 25

/ ' / ' / ' /
25 30

Débit : (3)

/ ' ' ' ' /
21 24

/ ' ' ' ' /
29 30

/ ' ' ' ' /
31 34

/ ' ' ' ' /
38 39

Profondeur du niveau ou pression : (4)

/ / ' ' ' ' /
25 26 29

/ / ' ' ' ' /
40 41 44

/ / ' ' ' ' /
35 36 39

/ / ' ' ' ' /
70 71 74

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

---

(1) Code nappe.
(2) Jour, Mois, An.
(3) l/s ; Code puissance 10.
(4) en mètres ; code puissance 10 . avec signe.

C A R T E 010

Analyse Standard

-:.:-

Nouveau numéro : /_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/ 1 2 … 9 10

Numéro analyse : (1) /_/_/_/_/ 11 … 14

Profondeur du prélèvement : /_/_/_/_/ (2) 15 … 18

Date de prélèvement : /_/_/_/_/_/_/ 19 … 24

Jour, Mois, An

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

Ions : (3)

Ca : /_/_/_/_/ 28 … 31 Mg : /_/_/_/_/ 32 … 36 K : /_/_/_/_/ 38 … 39

Na : /_/_/_/_/ 40 … 43 Cl : /_/_/_/_/ 44 … 47 SO_4 : /_/_/_/_/ 48 … 51

CO_3 : /_/_/_/_/ 52 … 55

Dureté eau : Origine : /_/ (4) Valeur : /_/_/_/_/_/ mg/l 57 … 61

TH : /_/_/_/ en 1/10 ème d'unité. 62 … 64

Conductivité ou résistivité :

Unité mesurée : /_/ (5) Valeur : /_/_/_/_/ (6) 65 … 69

Degré hydrotimétrique : /_/_/ 70 … 72

Dureté : /_/_/_/ en 1/100 d'unité. 73 … 75

Code carte : /5'6'0/ 77 … 79

---

(1) Code nappe.
(2) en mètres, code puissance 10.
(3) en mg/l.
(4) 1 mesuré
2 calculé

(5) 1 conductivité.
2 résistivité.

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

C A R T E 960

Analyse spéciale.

-:0:-

Numéro banque : /_/_/_/ /_/_/_/_/
1 2 4 5 6 10

Code analyse : /_/_/_/ (1)
11 14

Profondeur du prélèvement : /_/_/_/ (2)
15 18

Date du prélèvement : /_/_/_/_/
19 24
Jour, Mois, An

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

Elément (3)	Concentration (4)	Elément	Concentration
/_/_/_/ 28 31	/_/_/_/ 32 35	/_/_/_/ 36 39	/_/_/_/ 40 43
/_/_/_/ 44 47	/_/_/_/ 48 51	/_/_/_/ 52 55	/_/_/_/ 56 59
/_/_/_/ 60 63	/_/_/_/ 64 67	/_/_/_/ 68 71	/_/_/_/ 72 75

Code carte : /C/1/0/
76 78

---

(1) Code carte

(2) en clair, code préfixe 77

(3) élément en 28 spécif (en clair).

(4) en mg/l, code préfixe 00
Pour la Tritium prendre l'UNITE, DIXIEME.

4.- POSTE CONCRETO DE NECESIDAD

DE TRANSITO

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE MAITRESSE : 100 400 500 ØU 600

[illegible]		RANG DANS LA DESIGN	COOR. LAMB.		COORD. GEOGRA.		COTES		DESIGNATION DU POINT D'EAU
			X	Y	X	Y	TERRAIN NATUREL	REPERE	
		N° G I N N	CARTE MAITRESSE 100 400 500 ØU 600						

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE CARACTERES SOURCES:150

CARACTERES SOURCES	CODE CARTE
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150
	150

ET HYDRODYNAMIQUE

D R E S

CARTE EQUIPEMENTS SØURCES: 270

NUMERO DRES				DATE				EQUIPEMENTS SØURCES								CODE CARTE
[illegible]	N° DE LA FEUILLE	[illegible]	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	JOUR	MOIS	ANNEE	[illegible]									
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270
																270

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE UTILISATION-SOURCES:280

	IDENTIFICATION	1ère UTILISATION	2ème UTILISATION	CODE CARTE
	CARTE UTILISATION-SOURCES			
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280
				280

D R E S

CARTE INTERVENTIØN- SØURCE:285

NUMERO DRES	*CARTE INTERVENTION- SØURCE	CODE CARTE
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285
		285

*historique des interventions en cour

CARTE DEBITS D'EXPLOITATION 441

								1ère MESURE	2ème MESURE	3ème MESURE	4ème MESURE		
								CARTE DEBITS D'EXPLOITATION					

ET HYDRODYNAMIQUE

D.R.E.S

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE DEBITS D'EXPLOITATION:441

NUMERO D.R.E.S				CODE NAPPE	CARTE DEBITS D'EXPLOITATION										CODE CARTE
ECHELLE	Nº DE LA FEUILLE	[illegible]	Nº DU POINT DANS LA FEUILLE		[illegible]	DATE			DEBIT (l/s)		2ème MESURE	3ème MESURE	4ème MESURE	5ème MESURE	
						JOUR	MOIS	ANNEE							
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1
															4.4.1

ET HYDRODYNAMIQUE

D.H.E.S.

FICHIERS HYDRØGEØLØGIQUES

CARTE PEZØMETRIE FØRAGE:550

NUMERO D.H.E.S.				CODE NAPPE	1ère MESURE					PEZØMETRIE FØRAGE				CODE CARTE
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	TYPE D'OBJET	N° DU POINT DANS LA FEUILLE		DATE			DEBIT	NIVEAU OU PRESSIØN	2ème MESURE	3ème MESURE	4ème MESURE		
					JOUR	MOIS	ANNEE							
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0
														5.5.0

ET HYDRODYNAMIQUE

D.R.E.S

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE CHIME - STANDARD : 650

NUMERO D.R.E.S				CODE NAPPE	PRELEVEMENT					CHIMIE - STANDARD							RESIDU S		PH					CODE CARTE
						DATE																		
[illegible]	N° DE LA FEUILLE	TYPE POINT	N° DU POINT DANS LA FEUILLE		PROFOND.	JOUR	MOIS	ANNEE	TEMPERA. DE L'EAU	Ca	Mg	K	Na	Cl	SO_4	CO_3	CODE	VALEUR (mg/l)		CODE*	CE 25°C mmho/cm ou ohm/cm	DEGRÉ HYDROTIM.	DENSITE	
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0
																								6.5.0

*Code : conductivité [illegible] résistivité

ET HYDRODYNAMIQUE

D R E S

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE CHIMIE - STANDARD: 650

ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	[illegible]	N° DU POINT DANS LA FEUILLE	CODE NAPPE	PROFOND	JOUR	MOIS	ANNEE	TEMPERA DE L'EAU	Ca	Mg	K	Na	Cl	SO_4	CO_3	CODE MESURE	VALEUR (mg/l)	PH	CODE¹	MESURE (mho/cm ou ohm/cm)	DEGRE HYDROTIM.	DENSITE		CODE CARTE
NUMERO DRES					PRELEVEMENT	DATE				CHIMIE - STANDARD							RESIDU S								
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0
																									6.5.0

¹Code 1: conductivité 2: résistivité

[illegible]
ET HYDRODYNAMIQUE
D.R.E.S

FICHIERS HYDROGEOLOGIQUES

CARTE CHIME SPECIALE : 660

NUMERO DRES				CODE NAPPE	PRELEVEMENT					CHIME SPECIALE							CODE CARTE
ECHELLE	N° DE LA FEUILLE	[illegible]	N° DU POINT DANS LA FEUILLE		PROFOND.	DATE			TEMPERA. DE L'EAU	1er ELEMENT		2e ELEMENT	3e ELEMENT	4e ELEMENT	5e ELEMENT	6e ELEMENT	
						JOUR	MOIS	ANNEE		CODE	CONC.						
1			12 13	14 15					37 38							76	77 79
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
																	660
1			12 13	14 15					37 38							76	77 79

FIN

58

VUES