

O.R.S.T.O.M.

Service Hydrologique

Note technique n° 30

Diffusion restreinte

DESCRIPTION ET MODE D'EMPLOI
DES CARTES PLUVIOMETRIQUES USUELLES DE RESEAU
(série COH 100)

par

Y. BRUNET-MORET

et

J. SIRCOULON

11 JUIL. 1972

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

B 5535

- Juin 1972 -

B 5535

Cette note technique

- modifie les modèles de cartes COH 101 et COH 102 de la note technique n° 13,
- annule les descriptions des cartes pluviométriques de la note technique n° 14,
- modifie les modèles de cartes COH 106 et COH 107 de la note technique n° 15,
- modifie les pages 17 à 25 du Cahier V-3-68.

Les modèles de cartes pluviométriques de Réseau (série COH 100) en usage au Service Hydrologique ont dû subir quelques modifications pour s'adapter d'une part à l'éclatement du cadre géographique initialement prévu et pour répondre d'autre part à la complexité des commentaires quantitatifs pluviométriques.

Ces modifications ne sont pas très récentes mais la mise sur un nouveau support de toutes les données déjà perforées et la réécriture des programmes de traitement ayant été assurée, une mise au point devenait nécessaire.

Les changements portent donc principalement sur la codification des stations, ce qui affecte ainsi tous les modèles de cartes et sur la terminologie des paramètres de la carte de commentaires COH 106.

CODIFICATION

L'ancien numéro de code à 5 chiffres des stations pluviométriques comprenait 2 chiffres pour la variable ETAT et 3 chiffres pour la variable STATION.

S'il était inutile de modifier la variable ETAT, par contre le champ alloué à la variable STATION s'avérait insuffisant pour absorber toutes les stations de pays comme la Tunisie ou le Maroc où le chiffre de mille postes est largement dépassé. Il fallut donc adopter 4 chiffres pour la STATION ce qui fait donc passer le numéro de code à 6 chiffres.

La numérotation des réseaux pluviométriques déjà codés n'a aucunement été affectée par ce changement puisque celui-ci se traduit par l'adjonction d'un zéro devant le nombre à 3 chiffres de la variable STATION.

Ainsi pour NGAOUNDERE STATION = 424 devient STATION = 0424 et le numéro de code passe de 05424 à 050424.

Le pas de 3 choisit primitivement comme créneau reste suffisant pour les pays déjà codés ; le créneau des nouveaux pays à coder peut être largement supérieur. En fait le classement alphabétique des stations ne présente aucun caractère obligatoire, puisque dès lors qu'une station possède son propre numéro de code, l'information qu'elle représente peut être utilisable sans aucune ambiguïté.

A l'occasion de ce changement de codification, la représentation du paramètre ANNEE passe à 4 chiffres sur les cartes de totaux pluviométriques journaliers permettant ainsi la perforation du millésime en entier et des contrôles d'erreurs plus faciles.

COMMENTAIRES

Le format de la nouvelle carte ICOM COH 107 est donné par la suite ainsi que son mode d'emploi détaillé.

DESCRIPTION DES MODELES DE CARTES

Les modèles de cartes sont décrits dans la séquence normale du fichier pluviométrique.

COH 106 - Carte d'identification

FORMAT	CHAMP	
I 2	col 1 et 2	numéro de l'état ex : MAROC = 28
I 4	col 3 à 6	numéro de la station
4 A 4	col 7 à 22	nom de l'état
6 A 4	col 23 à 46	nom de la station
I 7	col 47 à 53	latitude I 3 en degrés + nord - sud I 2 minutes et I 2 secondes
I 8	col 54 à 61	longitude I 4 en degrés + ouest - est I 2 minutes et I 2 secondes
I 4	col 62 à 65	altitude en mètres
	col 66 à 70	début des observations I 3 derniers chiffres du millésime de l'année I 2 numéro du mois
2 A 4	col 71 à 78	nature de la station METEO station météorologique CLIMATO " climatologique AGROCLIM " agroclimatologique
A 2	col 79 et 80	POST PLU poste pluviométrique équipement PM pluviomètre ordinaire PR pluviomètre télétransmetteur PG pluviographe

en fait ces colonnes ne sont pas utilisées dans les programmes

COH 107 - Carte ICOM de commentaires -cf emploi détaillé-

FORMAT	CHAMP	
I 2	col 1 et 2	numéro de l'état
I 4	col 3 à 6	numéro de la station
I 1	col 7	indication de jeu
I 4	col 8 à 11	millésime de l'année calendaire
4 I 1	col 12 à 15	indications ICOM IRD INQ JESP
I 3	col 16 à 18	nombre de jours de neige dans l'année calendaire
	col 19 et 20	libres
12 I 1	col 21 à 32	champ ICOMP
12 I 1	col 33 à 44	champ JIRD
12 I 1	col 45 à 56	champ JLNQ
6 (I 2, I 2)	col 57 à 80	dates des chutes de neige (mois I 2, jour I 2). Si le nombre de jours de neige est supérieur à 6, on rajoute une carte 20 (I 2, I 2) etc...

- Les cartes de commentaires sont établies par année calendaire.

- Indication du jeu - Une distinction est nécessaire entre le fichier "original" qui est une représentation stricte des observations originales et auquel on ne doit pas toucher et le fichier "opérationnel" dans lequel, en vue d'applications diverses, une retouche de certains relevés, voire l'adjonction de certaines valeurs peut se justifier (correction d'erreur systématique d'éprouvette détectée par la méthode des doubles masses, mois déclarés sans pluie en régime tropical lors d'absence de documents pendant la saison sèche, etc...).

COH 101 - Carte des totaux pluviométriques journaliers

FORMAT	CHAMP
I 2	col 1 et 2 numéro de l'état
I 4	col 3 à 6 numéro de la station
I 4	col 7 à 10 millésime de l'année (calendaire)
I 2	col 11 et 12 numéro du mois dans l'année (calendaire)
I 1	col 13 numéro de la quinzaine dans le mois
16 I 4	col 14 à 77 totaux pluviométriques journaliers en 1/10 mm (totaux du matin du jour au matin du lendemain) 15 I 4 sont seuls utilisés pour chaque 1re quinzaine de chaque mois
	col 78 à 80 livres

- Pluie "nulle" ou "traces" perforer "0" ou laisser "blanc"

- Relevé non effectué ou manquant, perforer "- 10" chaque jour pour lequel il n'y a pas eu de relevé. S'il y a totalisation de plusieurs jours consécutifs (perforer - 10) le total est porté au jour du relevé. Par exemple, relevés pentadaires ou décadaires. Si on possède le total mensuel, sans détail, tous les jours sont perforés - 10 sauf le dernier où le total est porté (si le total mensuel était supérieur à 999,9 mm on pourrait le répartir sur les 2 derniers jours du mois).

- Le jeu de cartes de pluviométrie journalière est utilisé de la façon suivante :

- carte d'identification
- carte de commentaires
- 24 cartes de pluviométrie } par année
- carte de commentaires
- 24 cartes de pluviométrie

... etc...

COH 102 - Carte de totaux pluviométriques mensuels et annuels

FORMAT	CHAMP
I 2	col 1 et 2 numéro de l'état
I 4	col 3 à 6 numéro de la station

I 4	col 7 à 10	millésime de l'année
12 I 5	col 11 à 70	totaux mensuels en 1/10 de mm
I 6	col 71 à 76	total de l'année calendaire en 1/10 de mm
	col 77 à 80	libres

- Les totaux des mois non observés ou incomplets sont perforés - 99, et dans ce cas le total annuel partiel n'est pas perforé et est remplacé également par - 99.

EMPLOI DE LA CARTE DE COMMENTAIRES (COH 107)

col 7	indication du jeu	0 ou "blanc" jeu "original", les cartes COH 101 sont percées conformément aux relevés originaux de l'observateur	
		1 - jeu "opérationnel", relevés corrigés, inventés...	
			à utiliser avec les jeux
col 12	ICOM perforé	1 - relevés complets toute l'année, pas de commentaires (même si JESP n'a pas été vérifié).	0 ou 1
		2 - relevés complets mais commentaires (en IRD, LNQ ou JESP, si JESP n'est pas 0 ou 1).	0 ou 1
		3 - relevés incomplets (commentaires ou non), il y a relevés "incomplets" que s'il y a des observations manquantes (jour - 10) sans totalisation. Par exemple, une année pour laquelle on a les totaux de tous les mois sans avoir le détail de certains, doit porter ICOM = 2.	0 ou 1
		4 - relevés complétés pour toute l'année, sans commentaires (par exemple, la feuille de relevés originaux de juillet manque, et d'après le même mois de stations voisines on a supposé pluie nulle pour tous les jours du mois, et il n'y a pas d'autres mois pour lesquels on ait des commentaires à faire).	1
		5 - relevés complétés pour toute l'année, avec commentaires.	1
col 13	IRD perforé	1 - rien à signaler	0 ou 1
		2 - relevés douteux mais utilisables pour tous travaux	0 ou 1
		3 - relevés douteux inutilisables	0 ou 1

col 14 LNQ perforé	1 - rien à signaler	0 ou 1
	2 - quelques relevés non quotidiens ou rosées comptées comme pluies. Les relevés sont estimés utilisables pour tous travaux.	
	3 - relevés rendus quotidiens par comparaisons simples avec d'autres stations. Les relevés sont estimés utilisables pour tous les travaux.	1
	4 - relevés non quotidiens, utilisables à partir des totaux pentadaires.	0 ou 1
	5 - relevés non quotidiens, utilisables à partir des totaux mensuels.	0 ou 1
col 15 JESP perforé	0 - ou "blanc" la vérification portant sur l'existence d'erreurs systématiques n'a pas été faite.	0
	1 - pas d'erreur systématique décelée	0 ou 1
	2 - erreur systématique probable mais non corrigée.	0
	3 - erreur systématique, relevés journaliers corrigés.	1

Champ ICOMP, une colonne par mois

ICOMP mensuel	en "blanc" ou perforé "0" : relevés journaliers du mois, complets.	0 ou 1
	perforé 3 : mois manquant ou incomplet (dans le cas où on n'a pas le total mensuel).	0 ou 1
	perforé 4 : mois complété (y compris lorsque le total mensuel a été inventé).	1

Champ JIRD, une colonne par mois

JIRD mensuel	en "blanc" ou perforé "0" : rien à signaler	0 ou 1
	perforé 2 : cf IRD perforé 2	0 ou 1
	perforé 3 : cf IRD perforé 3	0 ou 1

Champ JLNQ, une colonne par mois

JLNQ mensuel	en "blanc" ou perforé "0" : rien à signaler	0 ou 1
	perforé 1 : des rosées sont comptées comme pluies	0 ou 1
	perforé 2 : cf LNQ perforé 2	0 ou 1
	perforé 3 : cf LNQ perforé 3	1
	perforé 4 : cf LNQ perforé 4	0 ou 1
	perforé 5 : cf LNQ perforé 5	0 ou 1
	perforé 6 : relevés non quotidiens utilisables à partir des totaux décennaires.	0 ou 1

STATION		DATE		1/16	2/17	3/18	4/19	5/20	6/21	7/22	8/23	9/24	10/25	11/26	12/27	13/28	14/29	15/30	31	
TOTAUX PLUVIOMETRIQUES JOURNALIERS (1/10 mm)																				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

IBM 72 071

O.R.S.T.O.M. - Hydrologie

MODELE COH 101

COH 101

ETAT	STATION	ANNEE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL ANNUEL
TOTAUX PLUVIOMETRIQUES MENSUELS ET ANNUELS (1/10mm)															
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

IBM 72 072

O.R.S.T.O.M. - Hydrologie

MODELE COH 102

COH 102

