Lieuten ant POCARD du COSQUER de KERVOIER Philippe, concernant

voyage automobile Tramsaharien exécuté par lui du ler

illet 1926 au 50 octobre 1925" A l'ir. Senegalais N° 2 4

wis

--- TRANS 18 --- 3 octobre 26

Au cours d'un aéjou de 11 mois en .A.O.F., dont 16 dans la Région de Tombouctou, il mitomit été donné de voir toutes les missions transsahatiennes automobiles sur la foute desquelles la Sectionméhariste que je comma mais se trouvait en nomadisation.

point de vue du roulement (car j'avais été membre des commissions chargées d'examiner en 1922 à Tombouctou le rendement des voitures CITURN à chenilles amenées par Monsieur de SERIS), ma connaissance enfin du pays et des habitants, m'avaient amené à me poser un certain nombre de questions que, des mon retour en France, en novembre 1925, je décidais de résoudre dans le plus bref délai, Les principales étaient les suivantes :

Io une voiture spéciale à grande surface du système moteur (chenilles-six roues- roues jumelées) est-elle indispensable?

2º Les voitures spéciales employées étant toutes e extrêmement loubles, ne pourrait-on employer des voitures plus légères de manière à faciliter le roulement dans un terrain assez mou

3º Une voiture automobile légère et de faible puis sance peut-elle porter un ravitaillement su ffisant pour avoir un rayon d'action étendu (500 Km. par exemple, ce qui correspondrait à un parcours de I.000 Kms.)

4° Une voiture quelconque peut-edle faire le trajet en toute saison, la saison froide seule ayant été utilisée jusqu'ici ? Le moteur et les caoutchoucs peuvent-ils résister à la chaleur excessive de la saison d'été ?

En résumé le problème était de savoir si, dans l'état actuel des choses, l'automobile pouvait entrer au sahara dans le domaine de la pratique, et dans quelles conditions une voiture quelconque, toutes choses mises au pire, pouvait arriver d'Algérie au Niger. Résoudre le problème, c'était affirmer la possibilité des relations permanentes entre les deux colonies.

Me trouvant en garnison au Ier R.I.C. à CHERBOURG d'achetai donc le 28 Mai 1926, une voiture 10.C.V. Citroën d'occaelon (d'occasion, non seulement pour mettre les choses au pire comthe je l'ai déjà dit, mais aussi parceque ne disposant que de capitaux extremement limités, je devais faire attention à la moindre dépense).

J'adjoignis à la voiture une petite remorque modèle citroën 300 Kgs. Puis je demandai un congé de 3 ans sans solde interrupteur d'ancienneté, qui me fut accordé par .D.M. Nº6339.K en date du 10 Juin 1926 pour compter du 23 Juin 1926, et le 24 Juin à 7 heures du matin, je quittai Cherbourg seul, sans aucune préparation quelle qu'elle fut, sur la route que je devais suivre.

Mes renseignements étaient les suivants .-

1º La piste était trés praticable d'oran à Colomb-Bechard

HISTORIA.

2º Une pirth comportant quelques passages assez pénibles existait entre Colomb-Béchard et Zaouiet-Reggan, dernière Oasis du Throuat (700 Kms.environ).-

3º Les traces des missions précédentes existaient encore de Zaouiet-Reggane à Tessalit, premier puits du Soudan(IOOO Kms environ)

4º Aprés Tansalite les torquies et la végétation ayant effa toute trace de piste, je fievrais me fier à ma connaissance du pays 500 Kms environ).

5°) J'aurais des points d'eau distants de 200 Kms. au maximum entre Colomb-Bachard et Zaouiet Reggan,

6º Entre Zaouiet Réggan et Tessalit, je ne trouverais qu'un seul point d'eau à OUALIEN, pouvant contenir en tout 500 litres d'eau (Zaouiet Reggan à Ouallen : 400 Kms-Quallen Tessalit 600 Kms.)

7° Je trouverais soit des puits, soit des mares, entre Tessalit et le Niger (saison des tornades )

8º Les postes de Tessalit et de Tabankort ayant été supprimés en Août 1925, je ne devais pas compter dessus .-

9° Le puits de Tessalit serait néanmoins occupé par des arabes du marabout Bayar, pour la ceuillette des dattes .-

IOO Un gros dépôt d'essence existait à quallen et je pourrai m'y ravitailler dans une certaine mesure .-

IIº Un guide ne me serait pas indispensable à partir de Tessalit, ma connaissance des moeurs et de la langue tourrègues étant largement suffisante.

Tous les renseignements sur les pays que je n'avais pas parcourus personnellement n'avaient été donnés ;

le Verbalement, par les membres des missions que j'avais rencontrés et avec qui j'avais eu des entretiens (missions Citroën Gradis).

2º Par l'étude approfondie des cartes et par la lecture d'ouvrages écrits sur la question. Parmi des derniers, je n'ai cru devoir en retenir qu'un seul ; c'est le livre de Caston Gradis: "A la recherche du Grand axe". Tous les autres sont écrits sur un ton de roman épique dans un but de publicité plutôt que d'étude. Seul le livre de Caston Gradis est écrit avec un soucis évident de la vérité. En dehors de mes cartes, c'est le seul ouvrage que j'emportai comme guide. Je le trouve parfait et suis heureux de lui rendre ici cet hormage.

Comme cartes, j'emportais :

Taride actuelle.

2° Pour le tronçon Colomb-Bichard-Zaouiet-Reggan, la carte provisoire de l'extrême sud de l'Algérie dressée par ordre de Monsieur JOHNART.

3º Pour la totalité du parcours, j'avais la carte MEUNIER.

Les renseignements donnés par ces cartes, complètés par le livre GRADIM, sont pour un habitué des régions sahariennes largement suffisants. A Colomb-Béchard, je me munis en outre d'une bonne boussole PEIGNE qui me fut donnée par un membre de la .C.G.T. (je tiens à signaler cet acte de solidarité saharienne), et qui me rendit entre Tessalit et Bourem d'immenses services.

Je quittai la France, n'ayant averti que quelques proches et mon garagiste, considérant qu'une publicité prématurée aurait été un obstacle presque insurmontable, tout le monde devant inévitablement traiter mon projet de folie et se liguer pour m'empêcher de le réaliser .-

## L'Itinéraire prévu était le suivant :

ORAN . COLOM BECHARÓ . ADRAR . ZACUIET HEGGAN . OUALIEN . TESALIT BOUREM GAO NIAMEY GAYA SAVE COTONOU. En somme, exactement le trajet de la mission qui avait accompagné en 1924 le Maréchal FR NCHET d'ESPEREY.

J'eus plus tard à modifier cet itinéraire à partir de Niamey pour des raisons indépendantes de ma volonté. Je laisse à l'extrait de mon journal de marche qui suit le soin de l'expliquer.

## JOURNAL DE MARCHE .

24 Juin . Quitté CHERBOURG 7 Heures. Atteint POITIERS 21 Heures.

25 Juin . Quitté POITIERS 5h.30 Atteint CASTRES 2I Heures .

26 Juin. Quitté CASTRE 4 Heures. Atteint PORT-VENDRES 7Heures 30 .

28 Juin . A 8 heures embarqué la voiture sur le vapeur "MUSTAPHA II"

29 Juin Arrivé Oran IB H. Débarqué voiture Repor le soir et le lendemain .-

Ier Juille t. quitté Oran 7 Heures; atteint mascara 17 Heures. Route mal entretenue jusqu'à la côte de Mascara, bonne dans toute la côte Départ Mascara I5 Heures; arrivée saida I8 Heures 30 sans incidents Route bonne de Mascara à saida.

2 Juillet quitté saïda 7 h. A 8 h. atteint le MRIDER et le Chott Och Chergui; à 10 Heures Méchéria où je rencontre par hasard le mécanicien LALLMMAND qui accepte de m'accompagner. Départ de séchéria à 14 Heures 30: Arrivée à Ain sefra à 18 Heures .-

Route Saida le Krédder, bonne.Passage Chott Ech Chergui délicat en raison des petits talus de sel et de tronçons sablomeux (6 kms. en tout) Du Kreider à Mcchéria, bonne pis te. De Méchéria à Ain sefra, bonne piste à travers les champs d'Alfa, roulement excellent. Essence au Kreider, à Méchéria et à Ain sefra.

Avant la tombée de la nuit, reconnaissance de l'entrée de la route de Colomb-béchard; sable mou du passage à niveau, prés de la gare.

Juillet. A 4 h., quitté Ain Séfra. Piste assez bonne jusqu'au pied des Monts des Keours (Col de Feunassa). Traversée du col trés délicate rampes, lacets, empierrements grossiers? Cependant, passage largement suffisant. A 8h.30 atteint, sur l'autre versant des monts, à leur pied, DUVEYRIER. A 10 H., arrivés à BENI CUNIP de Figuig. Sommes reçus par le Lieutenant BRECHET, Commaniant de la redoute. Visite à l'ossis de Figuig. A 16 H., départ de Beni Cunif. Piste parfaite jusqu'à Colomb-béchard, mais na lheureusement nous sommes pris par le siroco à 6 Kms de l'arrivée et sommes obligés de nous arrêter. Vers 8 Heures30 nous entrons à Colomb Béchard et garons la voiture à la Maison Mazères.

du 4 au 7 Juillet.

Mise au point du Matériel Serrage du Moteur Renforcement des ressorts arrières Renforcement de la remorque par ceinturage mé-

tallique .-

Achat à oran de pièces de rechange Essais de roulement en terrain varié

Préparation du Matériel à transporter, savoir:
350 Litres d'essence répartis en 7 bidons de 50 litres ; deux bidons de
50 litres désinfectés pour le transport de l'eau potable; une guerba
(peau de bouc) de 30 litres pour conserver l'eau fraiche; conserves
diverses; café, thé, extraits de viande.

Deux carabines et soixantes cartouches sont mises à ma disposition par le Cercle de Colomb-Béchard pour la traversée dangeur reuse du Col d'Oglet Ménouarar; je dois les rendre à Béni-Abbés, je possède en outre 2 pistolets automatiques.

Je trouve un guide pour m'accompagner jusqu'à Adrar.

If Juillet. Nous quittons Colomb-Béchar à I7 H.30 piste bonne jusqu'au col Oglet Ménouarar ou se trouve un oued sablonneux franchissable en première vitesse. Jalonnement suffisant. Terrain solide jusqu'à la soura. Tantôt plaine, tantôt montagnes. Nous atteignons la saoura à 6 Heures le .

Is Juillet. Aprés une heure de marche dans le terrain sablonne me de la sacura, nous arrivons au Bordj d'Igli ou nous faisons une demineure de halte. Interrogeant le Chef de Poste sur la route à cuivre, il me dit qu'il existe deux pistes, l'une par la Sacura (45 kms.) l'autre par la hamada (75 kms.) J'opte pour la lère. A 7 H.30 traversée de la palmerait au sorti d'Igli; piste trés mauvaise par suite du sable dans lequel hous avançons péniblement en nous aidant de planches et de rameaux de palmiers. Vers 11 h. passage à Quarrout à 8kms. de Bani-Abbés. Nous nous ensablons, désensablement difficile. A minoute de Quarrout à Bani-Abbés, en vue de Béni-Abbés, les boulons du crochet de la remorque se cassent. Abandon provisoire de la remorque Retour à Ouarrout pour casse-croute et siest. A 14 Heure 30, départ: route assez missible facile jusqu'à l'endroit ou nous avons abandonné la remorque. Ensuite, terrain pourri jusqu'au pied de la hamada où nous tombons dans du sable mou qui nous procure de trés grosses difficultés à l'avancement. A 17h., nous arrivons au bordj de BENI ABBES ou je suis reçu par le Capitaine RECSOT, Cdt. de l'annexe de la Cie. saharienne de la Sacura, qui m'offre l'hospitalité.

19 Juillet Sauvetage de la remorque et réparation des boulons du crochet .-20 Juillet Un radio annonce l'arrivée prochaine du Lt. GYERZINSKY renant de Timimoun aux camionnette normande Citroën et àllant à Colomb-Béchar chercher le Capitaine RONGIERAS désigné pour prendre le Commandement de l'annexe de Timimoun. Je décide d'éttendre à Béni-Abbés pour lui demander des repseignements .-

A 17 h., arrivée du Lt. GYERZINSKY venant de Timimoum qui me conseille d'attendre son retour pour que nous fassions la route de conserve jusqu'à Adrar. Un ghezzou important est signalé quittant le Taffilalet et ayant vraisemblablement la Saoura pour Objectif.

21 Juillet Départ du LtGYERZINSKY pour Colomb-Béchar. Je décide de par tir dans l'après midi du lendemain sans attendre son retour .-

A 16 h. le Capitaine RESSOT me montre un télégramme qu'il vient de recevoir, dans lequel le cercle signale quélit vient de recevoir, dans lequel le cercle signale quélit vient de recevoir de détails de l'annexe de BENI ABBES, le Lt FAVES rentrant à Colomb Béchar de permission doit rejoinfire son poste le plus tôt possible afin de permettre au Capitaine RESSOT de partir en contre Chezzou. J'accepte d'aller le chercher à Colomb Béchar, la

La voiture du Lt GYERSINSKY ne pouvant transporter plus de quatre personnes .-

A 19 h. départ. Jemmène mon mécanicien et le maréchal des Logis SCRBACH du service auto qui doit me servir de guide. Je ne m'embarranse pas de la remorque. Nous empruntons non l'oued comme à l'arrivée, mais le hamada? Route plus longue jusqu'à Igli (75 au lieu de 45 Kms.) mais parfaite pour le roule ment. Passons à Igli à 22 h. et roulons normalement jusqu'au

23 Juillet. A 4 h. du matin, heure à laquelle nous atteignons l'avi ation de Colomb-Béchar. Stationnement et coupt somme par terre LAHLEM MAND et moi sommes fatigués. Nous entrons en ville à 6 h.30 Une hame de ressort avant s'est cansée dans un cahos de la route.

Dans la matinée, demandé ma mission au montraire Cercle.

Il est convenu que le Margi SORBACH et le Lieutenant FRVRE prendront place sur la voiture du Lieutenant GYERZIMSKY qui porterait éga lement les bagages. Bur ma voiture j'aurai le Capitaine RONGIERAS et sa femme (à destination de Timimoun) et le Lieutenant FLYE-SAINTEMARIE (qui rejoint son peloton) à destination de BENI ABBES. Il est convenu également que 60 litres d'essence représentant la dépense de mon déplacement supplémentaire BENI ABBES COLOIB BECHAR et retour, se ront mis à ma disposition dans un des postes du Sud et il m'en est délivré un bon; qu'en outre, je pourrais verser tout ou partie de mon essence au poste BENI ABBES étant donné le poids supplémentaire imposé par hes passagers et que cette essence me serait égale ent rendue dans un poste du Sud (convention concernant l'essence faite avec le Capitaine DEPE MME, Comma dant le service auto du Cercle de Colombs Cchar.)

Dans la journée, réparé la lame de ressort.

JuilletRepos toute la journée.

A 21h. départ. Le voyage se poursuit normalement jusqu'à fgli, où nous arrêtons une heure vers 5 h. du matin .A 6 heures départ en empruntant la hamada. A Sheures, nous atteignons BENI ARBES sans incidents. Repos toute la journée chez le Capitaine RESSOT.

25 Juillet- Versé au sergent du service auto 180 litres d'essence à me rendre à Adrar. Préparatifs divers. Nous laissons à Béni Abbes les lieutenants FAVRE et FLYE SAINTE MARIE. Nous quittons BENIGABBES à 20 h.. La voîture du Lieutenant GYERZINSKY comprend le Lt GYERZINSKY et son mécanicien HARRY et emporte tous les bagages. La mienne comprend le Capitaine RONGIERAS et sa felme. Le Lt-FLYE SAINTE MARIE, mon mécanicien et moi. Dans la remorque, allégée de l'essence se trouvent quelques bagages légers. N'ayant plus besoin de mon guide indigène, je le laisse à BENI ABBES.

Au départ, passage de l'oued Saoura et escalade du hamada Des arabes donnent un coup de main pour atteindre le sommet. Nous roulons jusque vers 22 h. sur une hamada trés plate. Terrain trés bon et trés solide. A 22 h., nous quittons la hamada et entrons dans les montagnes russes de la caoura (piste LAGAHDETTE) Montagnes russes avec des cassis trés brusques. Terrain consistant. Marche pénible en raison de la température étouffante et des bouffées d'air chaud qui viennent par le couloir des montagnes. De temps à autre on voit se profiler au clair de lune, vers la gauche, entre les montagnes, les hautes dunes du grand Erg, de l'autre coté de la caoura, parallèlement auquel nous roulons à quelques centaines de mètres de distance.

26 Juillet- La route se poursuit sans incidents jusqu'au jour. Même terrain sablonneux coupé de cassis plus ou moins sablonneux. A th. ma courroie de ventilateur saute, réparation. Un peu plus loin, nous semblons nous éloigner un moment de la Saoura et à 7 h.30, nous tombons dans un petit oued que nous longeons et qui nous ramene vers la Saoura. Et à 22 haura aux 200 nous tombons et qui nous ramene vers la gaoura. Et à 22 haura aux 200 nous tombons et qui nous ramene vers la gaoura. Et à 22 haura aux 200 nous tombons et qui nous ramene vers la gaoura. Et à 22 haura et mauvais. Je casse encore deux fois ma courroie de ventilateur. Nous quittons enfin les bords de l'oued et arrivons dans

MISTORIOUS S

dans une plaine de reg assez fin, hamada surplombant la saoura au bord de laquelle se trouve le campement de Timoudi ou nous stationnons vers 8 heures 30 .-

de la remorque qui a cédé encore une fois. Repas et repos.

A 18 Heures, départ, nous roulons d'abord sur la même hamada que le matin, puis vers 20 heures, nous entrons à nouveau dans une Région de montagnes; mais ce n'est plus un couloir, c'est uns successions de plaines plus ou moins larges coupées d'oueds et bordées par des montagnes à teinte sombre le terrain est solide et nous roulons facilement sauf aux passages d'oueds constitués par des rampes très fortes et parfois par un fond de gravier fin assez mouvant.

A 21 H., nous arrivons en vue du Col I5, a hauteur de Ksabi. La montée est facile entre les montagnes qui se resserrent. Ensuite la descente commence sur une longueur de 2 kms La piste est constituée par un fond de sable trés mou lur lequel ont été rapportés de grosses pièrres, pour former une surface solide. Descente trés délicate en raison de la grossière té du pavage moyenne maxima : 4kms à l'heure .-

A quelques Kms du pied du Col, le Lt GYERSZINSKY se trouve en panne; son collier de dynamo a sauté. Réparation de fortune avec un collier de durit,. On repart, pis te malle et sablonneuse. Nous roulons cependant assez vite.

A minuit, nous traversons la Saoura, à hauteur de Foum el Rheneg. Reconnaissance du Poum par le Lt GYERZINSKY. Passage trés délicat à cause de la succession de petites dunes molles à franchir, beaucoup d'élan, première vitesse, accélérateur à fond. Nous arrivons de l'autre coté du Poum el Rheneg trois quatts d'heure aprés de début de la reconnaissance, prés d'un/ petit bordj abandonné. Nous faisons le plein d'eau et d'es sence et repartons.

27 Juillet.- A I h.30, passage difficile d'un petit système de dunes. Puis le terrain devient plus dur, les montagnes s'abaissent sur l'horizon, quelques dunes aparaissent encore à gauche. A 4 h. nous roulons facilement sur une belle plaine de reg.

A 5h.30, nous arrivons en vue des palmiers de Sba. c'est toujours la plaine aussi favorable au roulement. Le crochet de la remorque se casse, j'abandonne la remorque et la confie aux bons soins du Caïd de Sba, qui doit me la ramener à ADRAR distant seulement de 45 Kms. Nous roulons à 50 de moyenne jusqu'à un village où le chef nous apporte du lait et des dattes.

A 8 h., nous entrons à Adrar où nous reçoit le Lieutenant LE DREF des Cies Sahariennes, chef de poste du Fouat.

A 22 H., nous quittons Adrar pour Timimoun où je
dois déposer le Capitaine et mme RONGIERAS. Route trés bonne
sur une immence plaine de reg. Nous atteignous facilement le 60
Malgré un changement fréquent au volant, il faut lutter contre
un sommeil irrésistible. C'est que voilà presque 5 nuits que n'
nous conduisons.

28 Juillet- A 4 heures du Matin, la route devient trés rocailleuse, mais toujours en terrain trés plat. A 4 h.30 nous atteignons sans encombre le poste de Timimoun où nous sommes reçus par le Lieutenant ATTENOUR, des Cies Sahariennes. Toute la journée repos .-

29 Juillet.Dans la journée, confection de courroies de ventilateur.A 21 h.30, je repars avec mon mécanicien pour rentrer à Adrar. Aucun incident. Nous nous accordons 2 h.de repos: de Mi-

......

de minuit à 2 h.

30 Juillet- Nous arrivons à Adrar en même temps que le télégramme annongant notre départ de Timimoun .

31 Juillet .- Des hommes du Caïd Sba ramenent la , remorque. Un pneu est à plat; chambre à air est devenue inutilisable. Répa rations diverses; remise en état du crochet de la remorque,

Ter Août- Dans la matinée, préparatigs de départ. Vers 13 h.un ghezzou de 75 fusils est signalé à 10 kms d'Adrar. Je renonce à partir pour le moment et me mets à la disposition du Lt. LE DEEPpour toute mission qu'il voudra me donner. Il me confie le comma mement d'un bastion. Disposition de défense diverses.

3 Août. Arrivée du Lt-GYERZINSKY venant de Timimoun prendre le Commandement de la défense du Touat.

du 3 au 7 Août- Formation d'un goum avec des éléments du pelo-ton du Touat et quelques volontaires.

Arrivée, avec un pelot on de 25 Chambas, du Lt. FLYE SAUNTE MARIE, venant du Tabelbala.

8 Août . A 2I H., départ des Goums IE DEEF et FLYE SAINTE MARIE pour les oasis du Touat, le Ghezzou se trouvant toujours dans la Région de Zaouier Reggan.

IC Août- A 9 h., arrivée ou Lieutenant de BEAUIONT venant de Tidikelt avec 25 chambas (il y a eu 2 Chambas tués l'avant-veille au Tamset au cours d'un chouef).

A 2Th., départ du Lieutenant de BEAUMONT pour le

sud du Touat.

du II au I5 Août. Aucun changement, je couche toujours au bastion.

IS Août. Le Lt GYERZIMSKY regoit une lettre du Lieute mant de BEA MONT annongant qu'il a fait la liaison entre les deux autres groupes; et que le ghezzou est parti en direction de l'Anhet. Les groupes de BEAUMONT et FLYE SAINTE MARIE continuent la poursuite vers l'Ahnet. Le groupe IE DREF reste en observation dans la région GALI-REGGAN .

16 Août . Je décide de partir pour leggan le lendemain. Dans la soirée, le Lt-GYERZINEKY me demande de transporter au Tidikelt les bagages et le chien du Lieutenant de BEAUMONT, puisque maintenant, il ne pourra rentrer au Nord que par le Tidikelt. j'accepte .

17 Août- Préparatifs de départ. Je reprends mes 180 l.d'essence laissés à BENI ARBES, au dépôt du service auto. Je n'emporte que peu d'eau, le ler poste du Tidikelt étant Aoules à 225 kms. que je compte franchir en une nuit. Le ravitaillement en vivres est constitué pour jusqu'au Soudan et comprend : Io boites de boeuf en conserves 4 b.de cassoulet, du café, du bouillon Kub et du viandor, un panier de dattes fraiches.

Départ à 16 h. Piste trés bonne sur un reg fin et résistant. Nous suivons les traces de deux voitures DELAHAYE passées au début de l'année et dont les empreintes sont encore visibles. La nuit tombe, le clair de lune est superbe, nous

visibles. La nuit tombe, le clair de lune est superbe, nous

roulons normalement jusqu'au

18 Août . Vers une h. de matin, le terrain, quoique plat de-vient tres rocailleus .

A 2 h. du matin, nous statiomons jusqu'à 4 h.30 Pendant une heure, nous roulons encore dans la rocaille. Aucune trace de végétation. Puis, le terrain s'accidente un peu. sur

Sur la droite se dessinent quelques montagnes peu élevées.par un petit col, nous descendons dans une plaine absolument plate où le roulement est parfait.

A 7h. nous parr apercevons au sud un oued avec des palmiers; une demi-heure aprés, c'est une agglomération : c'est ACULER. A 3 Kms. d'Aculef, le terrain devient mou et coupé de petits oueds sablonneux. A 3 h., nous arrivons à Aculef où nous sommes reçus par le Maréchal des Logis Chef de Poste.

Dans la journée, repos. Je confie les bagages du Lt de BEAUMONT au margis. Je reprends les 60 litres d'essence de mon voyage supplémentaire de BENI ABBES Colomb-Béchar et retour. Choix d'un guide peur me conduire à Taourirt et Zaouiet Reggan.

meraie, et entrons dans une plaine tantôt solide, tantôt de terrain pourri. Bientôt une hamada apparaît en face de nous à l'horizon, le roulement devient mauvais (lames de sable). A la tombée de la nuit, ensablement des roues de derrière de la voiture. Mous décrochons la remorque et faisons avancer la voiture seule à 400 m. plus loin. Déchargeons la remorque et la poussons à bras jusqu'à la voiture. Toujours à bras, nous portons les bagages. Au moment de racorocher la remorque je m'aperçois que la clavette du crochet est tombée dans le sable Reche finces sur les traces avec le mécanicien et le guide. Vers 23 Heures, retrouvons la clavette. A 23 h. 30, départ. Obligation de marcher trés douvement car le terrain pourri se continue. A minuit, nous sommes au pied de la hamada? Pendant plusieurs heures, nous roulons sur un terrain plus ou moins accidenté, mais toujours propice au roulement. Vers minuit, nous passons au large d'un feu dans la direction du Nord (?) par mesure de prudence, je ne vais pas le reconnaître.

19 Août. A 2 h. du matin nous tombons dans une région trés montagneuse. Après différents essais pour la franchir, je décide d'attendre le jour.

A 4 h; 30 nous repartons. Le guide me montre de trés bons passages entre les accidents de terrain Nous marmon chons vite, à 40 de moyenne.

A 7 h., nous apercevons au loin sur une pente de hamada, un grand batiment blanc : c'est Tapurirt. Voici bientôt un oued (oued MESSACUD) puis une végétation clairsemée; nous traversons l'oued où poussent quelquent bouquets de palmiers. Passages délicats sur les séguiss .-

A 8 h., nous passons à Taourirt, et à 8 h.30, atteignons Zaouiet-Reggan où je suis reçu par le Cald.

Dans la journée, repos. J'écris une le ttre au Lt-LE DHEF, qui est toujours à SALI, pour l'avertir de mon passage.

Je fais faire le plein d'eau (300 l.environ) contenus dans 4 bidons de 50 Litres et 3 guerbas ('pour l'eau potable). Les guerbas sont munics d'un tube de caoutchouc pour permettre de boire au biberon sans garpiller l'eau.

A 15 h., départ. C'est maintenant le Tanezrouf qui comprend une première étape de 400 kms. jusqu'à OUALEM, puis un 2ème de 600 kms. d'OUALEM jusqu'à TECCALIT .-

Le terrain est d'abord assez mou dans la plaine infiniment plate. Marche en deuxième vitesse, Le moteur chauffe. Au bout de 15 kms. je décide d'attendre 18 h. pour continuer à cause de l'échauffement. Nous repartons donc à 18 h. Le terrain devient de plus en plus solide. Nous roulons facilement Le moteur chauffe de moins en moins à mesure que la nuit dese cend. Clair de lune superbe. Je me guide sur les traces des missions précédentes, encore très visibles. A minuit; je passe le volant à LAITEMAND et je m'endors.

20 Août- Je me réveille vers une heure. Nous ne sommes plus dans la plaine, mais dans une espèce de massif composé de petites montagnes qu'il faut contourner sur un sol offrant cependant un trés bon roulement, c'est le krebb Azz et matti. Je me rendors. A 2 h.30 IALIEMAND me réveille, il a perdu les traces depuis une douzaine de kms. Je décide de continuer vers le sud à la boussole, comptant retruuver les traces un peu plus loin. A 3 h., arrivant au haut d'une petite crête, nous manquons de tomber dans un trou de 15 mètres au bord duquel le moteur s'est calè. Nous attendons le jour en prenant une heure de somme il. Paysage sinistre rendu encore plus sinistre par le sifflement du vent. Solitude absolue.

A 4 h.30, nous repartons sur nos traces jusqu'à l'endroit où nous avens perdu les empreintes qui doivent nous guider. Nous les retrouvons vers 6 h.30 et les suivons à travers le krebb.

A Sh. nous montons sur un plateau des reg par un petit col qui nous fait sortir du krebb.Le soleil ne chauffe pas encore énormément et nous roulons vite.

2 8 h.30, on appropit au loin les premiers contreforts de l'Ahnet, Brusquement, quelques ratés se produisent à l'allumage. Arrêt d'une demi-heure pour changer la magnéto qui est simplement encressée par le sable .puis nous continuons Jusqu'à 9 h.30. Nous marchons parallèlement aux hautes falaises de l'Ahnet qu'on aperçoit à l'horizon de ce reg infiniment plat. Enfin, le terrain s'accidente : montagnes, sol plus ou moins mou, il y a du tirage et le moteur chauffe un peu A IO h., à droite et à gauche, on commence à apercevoit un peu de végétation (quelques épineux et quelques toures d'herves) ce n'est déjà plus le tanezrouft; c'est l'innet avec ses hautes falaises dans lequel nous roulons et où se cache le puit d'ou-allen derrière le col de farit que nous atteignons à 11 h. Voulant le gravir cans le reconnaître, j'ensable la voiture (tout le pont noyé dans le gravier fin et mouvant du col) Je décide de nous restaurer, nous aviserons après. Le puits n'est qu'à huit kms .; nous n'avons pas faim, mais très sommeil. LAILE-MAND fait un café très fort dont nous buvons chacun un litre. Puis LALLEMAND s'endort sur le sable . Pendant ce temps, je parviens à désensabler la voiture au moyen de planches et du cric.

A 15 h. LALLEMAN se réveille et nous reconnaissons ensemble un passage en bordure du col dans les rochers (le col n'a en some que 200 m. de long) La voiture sans la remorque et vide peut passer sans difficultés. Nous franchissons le col à 16 Heures. Je laisse au col la remorque et les bagages et ne monte à quallen qu'avec la voiture, que lques bidons de 50 litres vides, les guerbas, très peu de vivres et les inséparables pièces de rechange. Nous longeons une chaine de montagnes à notre gauche, puis le terrain d'aviation à notre droite. Enfin, voici le bordj de quallen gradé seulement par son isolement dam ces régions inhabitées. Il est 18 H.; aucune trace fraiche. Deux puits pouvant contenir en tout 500 litres d'eau. Le bordj comprend dans ses murs des alvéoles murées dans lesquelles sont enfermées des bidons de 50 litres d'essence appartenant en partie à la mon CITROEN, en partie à la .C.G.T., en partie à l'a viation. Je décide de nous reposer le soir, de passer une .....

une bonne nuit et de ne procéder au ravitaillement que le lendemain.

21 Août- Dans la journée, ravitaillement en eau et en essence. (50 litres) Vérification de la voiture. Vidange du moteur, de la boite de vitesse et du pont arrière.

A 16 h., nous repartons pour le col de Tarirt que nous attéignons normalement. Difficultés pour le traverser, en cablement. Nous retrouvons tout le matériel laissé la veille. Remettons tout en ordre de marche. Et à 19 heures, nous sommes prêts à repartir pour la dernière étape qui doit nous conduire au soudan jusqu'à Tessalit (600 kms. environ sans eau) Mous avoins à bord 200 l. d'ensence et 300 l. d'eau dont 100 dans les guerbas.

absolue. Terrain trés solide sur lequel nous roulons vite. La nuit tombs. Sur le ciel éclairé par la pleine lune, se profile t de temps en temps des massifs de dunes bes squelettes jalonnent la route, squelettes d'hommes et de chameaux. Nous suivons toujours les traces des roues. De loin en loin, on rencontre des bidons d'essence et d'huile vides, des bouteilles cassées, toutes sortes de détritus, marque de passages de missions, qui peu à peu formeront un fil d'Ariane interrompu. Il sera alors impossible de se perdre au Jahara .-

22 Août -A 2 h. du matin nous arrivons au pied d'un erg que nous longeons, mais le terrain est mou. Nous roulons en première vitesse. Un moment, les traces sont recouvertes par le sable. Je les perds, mais je continue comptant les retrouver un peu plus loin. Nous marchons ainsi pendant une dizaine de kms. Dans un pied de dumes plus mou que les autres, je m'ensable. Désensablement. Je décide de retourner sur nos pas pour retrouver les traces cù nous les avons perdues et de stationner jusqu'au jour. Vers 3 h.30 nous avons retrouve les empreintes et nous stationnons. Courte sieste.

A 4h.30, je fais à pied une reconnaissance qui me femet sur la bonne voie? Nous répartons. Il fait jour, nous roulons vite, le soleil ne chauffe pas encore, mais le vent se lève il augmente, c'est le ciroco.

A 7 k., nous arrêtens car il est impossible de continuer. Nous cassons la croute et nous dormons un peu. 200 kms. ont été effectués depuis quallen.

A II h., le vent se calme. Nous reprenous notre route, mais le moteur chauffe. La plaine est toujours la même aussi plate. De temps à autre, nous dépassons de petits massifs de dums Il faut refaire le plain d'eau tous les 20 kms. Nous roulons normalement jusqu'à I7 Heures, puis le terrain s'accidente et vers IS h., nous coupons de longs sillons d'oueds. Le sol est trés tourmenté. Le vent se lève à nouveau.

A 18 h.30 nous sommes obligés de nous arrêter, le siroco ne permettant pas de continuer. Nous profitons de l'arrêt pour faire le café. Nous sommes à 350 kms d'Ouallen.

A 20 h.30, le vent est calmé et nous repartons. La route s'améliore un peu. A 21 h. nous perdons les traces devant une plaine qui précède un large banc d'erg qu'un aperçoit en face à la faveur du clair de lune. Reconnaissance à pied. Vers 22 h. nous retrouvons les traces et repartons .-

A ll h., nous nous arrêtons devant un petit poteau pas loin du banc d'erg, qui, porte l'inscription: TESSALIT IS5 kms route directe, banc d'erg. Deux faisceaux d'empreintes se présentent, l'un se dirigeant en plein dans l'erg, l'autre partant ....

l'autre partant vers l'ouest. Ayant consulté le livre Gaston GRAD IS, j'emprunte le second. Mais le terrain deviént mouvementé pour atteindre le pied de l'erg, il faut descendre par un col dont je me méfie ainsi que de la résistance du sol. Je décide d'arrêter et de dormir. Nous en avons d'aille urs grand besoin le campement est vite installé :IALLEMAND dort en chien de fusil dans la voiture ;pour moi je couche par terre, enroulé dans ma couverture car il fait frais. C'est ainsi que nous avons toujours couché dans le sahare.

23 Août Départ à 5 Heures. Rhute assez délicate. Nous nous approchons de l'erg. Par endroit les traces sont effacées; le terrain est mou (terrain pourri).

sent en ple in dans une dume ou elled disparaissent. Une courte reconnaissance me les fait retrouver de l'autre côté, ce qui prouve que la dune s'est formée depuis le mois de mars; époque du dernier passage des autos cars Renault de Monsieur ESTIENNE ((.C.C.T.).Dans le prolongement de cette dune, nous trouvons un petit passage de 4 ou 5 mètres de large que nous empruntons. L'erg est assez étroit et n'a que quelques centaines de mètres. Nous en sortons vers 8 h.30. Devant nous c'est la plaine, dans laquelle on aperçoit de loin en loin quelques dunes isolées. Le Sol redevient consistant. Nous roulons vite.

A 9 h., je remarque que le tuyeau d'essence a une fuite Il est fendu, Nous réparons. Nous cassons un filtre técalémit que nous remplaçons aussitôt. Les réparations sont terminées à 10 heures. Une plaine de reg s'étend à parte de vue. Mais le sol est trés dur et les traces sont mal marquées, nous devons faire bien attention pour ne pas les perdre. Enfin quelques touffes d'herbe apparaissent; elles deviennent de plus en plus nombreuses. La route d'accidente de vadlonnements et de grosses pierres. On ne voit plus les empreintes. Un jalonnement de pylones d'horizon en horizon indique la route à suivre. Une fois nous perdons la directic et nous sommes obligés de revenir sur nos pas. Vers midi, la végétation augmente, quatre biches (antilopes addax) s'enfuient devant nous, premiers êtres vivants que vous voyons depuis Zaouiet reggan. Puis des arbustes font à leur tour leur apparition. Les biches s'enfuient maintenant par troupeaux. Soudain un horizon chaotique se dresse devant nous; se sont les premiers contreforts de l'Adrar des ifforas dans lesquels nous pénétrons par une piste bien faite, bordée à droite et à gauche de grosses pierres.

A 14 p.nous entrons franchement dans la montagne. La piste serpente tantôt au fond d'un véritable couloir, tantôt à flanc de montagne.

A 17 h.nous pénétrons dans un oued verdoyant où pullulent les biches et au loin tout au fond de l'oued se dresse au flanc de la montagne le bordj de Tessalit, premier poste du Soudan, abandonné d'ailleurs. Nous stationnous sur le puit ou quelques arabes du Marabout Baye nous acceuillent sans surprise apparente.

pour le première fois le Tanezrouf est franchi en ple in été et en m'endormant sur le sable, pendant que la guenille tricolore flotte gaiement au vent d'est sur le montant du pare-brise où je l'ai fixée au départ, je suis fier de penser que cette victoire m'appartient qu'à LAILEMAND et moi.



désastreux sur les pneus. Nous marchons cependant assez vite. A la nuit, nous perdons les traces et ne pouvant les retrouver nous stationnons. Nous pouvons marcher tranguillement désormais, nous trouve-ront de l'eau à des points rapprochés.

25 Août Départ à 4 h.30 . Marche à la boussole à travers la brous se. Tantôt en plaine, tantôt en région accidentée, nous nous dirigeons vers l'oued TAGLIT que je sais devoir recouper à peu de distance Je reconnais d'ailleurs assez bien le pays, y ayant nomadisé comme máhariste.

A 7h.30, nous trouvons un campement ; deux touaregs hous conduisent à 500 m.de là au puit d'In Tanaout. Nous sommes dans l'Oued TAGLIT. Je stationne à un campement presque sur le puits et fait préparer par le Touareg un agneau cuit le sable, notre pre-mière viande fraiche depuis Zaouiet Réggan. L'Iforas me donne quelques renseignements sur la route et ayant consulté le livre de Gaston GRADIS, nous repartons à Midi en suivant la rive droite de l'oued Taglit qui doit, au bout d'une trentaine de Kis nous conduire dans l'aued Telemsi dont le prolongement va jusqu'au Niger Il est impossible de suivre le milieu de l'oued ou seulement de le traverser en raison du terrain crevassé où on risquerait de briser le chassis ou la direction .

A 17 h. nous atteignons le Telensi.La végétation n'existe que par bouquets entre lesquels s'offrent de grands espaces de reg .Il s'agit donc de contourner ces bouquets qui ont parfois plusieurs kms. de large. Le Telemsi lui même à cet endroit a une cinquantaine de Kms. de large. A 21 H. nous suationnons pour la muit.

26 Août. Bépart à 3 h. du matin. Nous marchons toujours à la bous-

sole avec une direction .S.S.O.

A 3h.30, nous recoupons les traces d'autos que nous suivons pendant quelques Ems., puis que nous perdons. Le jour se lèvela vé-gétation augmente. Je compte que nous passeront la Tabankort ou au large de Tabankort vers midi .

A 8 h.nous trouvons des piquets alignés qui indiquent sans doute le jalounement de la piste. Nous les suivons un moment puis les perdons. C'est maintenant une région de touffes de "merkba", pail-le trés dure dont les bouquets sont espacés de 75 cms. à 1 m.et qui portent à le ure pieds une motte de saéle de 15 è 20 cms. de hauteur sur lesquelles la voiture saute effroyablement. La marche est excessivement péwible. Nous ne pouvons rouler qu'en première ou en 2ème vitesse. Nous sommes horrible ment secoués, le moteur chauffe. Ce supplice dure jusqu'à 14 Heures. N'ayant pas vu le poste de Tabankort, je m'imagine l'avoir laissé bie a à ma gauche. Nous traversons une région dont le sol est bien plat, mais ou nous devons contourner d'innombrables arbres morts.

A 18 h., c'est la plaine immende du Telemsi à notre gauche et une végétation assez forte à notre droite. Nous retrouvons à nouveau des traces de piste qui nous conduisent à un campement d'arabes qui me disent appartenir au Marabout baye, mais qui ignorent ou se trouve Tabankort. Hous marchons vite sur la piste jalonnée et à 18 h., nousarrivous à hauteur d'un poste à 300 m.à notre gauche. Je vais le reconnaître. il est inhabité. A sa forme caractéristique en triengle is mismande de marchons vite sur la piste jalonnée et à vais le reconnaître. Il est inhabité. A sa forme caractéristique en triangle, je m'aperçoit que c'est Tabankort que je cròyais bien loin derrière. Il fait encore jour. In Tassit ou se trouvait l'an dernier le carré de ma section méhariste n'est qu'à 55 kms. et je vais essayer de l'atteindre ce soir. Mais le jalonnement est compliqué à suivre. Les pique te sont pour la plupart à terre et se confondent avec les arbres morts.

A 7h.30 nous perdons la route et la nuit nous surprend avant que nous ayans pu la retrouver. Nous stationnons et je pass à

à la recherche. J'arrive aur un grand puits que je reconnais pour être celui de Taberrichet, d'ailleurs inoccupé. Nous nous installons pour la nuit auprés du puits.

27 Août. Pendant que LALLEMAND fait le plein d'essence, au lever du jour, je che rehe encore les traces, mais ne trouvant rien, je décide de marcher à la boussole jusqu'à un grand plateau que je connais bien et qui doit se trouver à une trentaine de Kilomètres de là en face et à 4 kms. d'In tassit, sur la rive Est du Telemsi. Nous roulons facilement bien que des précautions soient nécessaires dans un terrain crevassé où les trous sont en partie cachés par la végétation. A 9 h. nous atteignons normalement In Tassit ou je suis reçu par le Lieutenant GUYOF Commandant la section Méhariste N° 2 du Bon. de Tombouctou section à laquelle j'avais fait les 3 ammées précédentes mon apprentissage de sanarien. Réparation de pneus qui ont un peu souffert de la marche dans les épine ux. Nettoyage complet du Carburateur. Il reste la marche de la sesence dans le réservoir et il y a 100 kms. d'In Tassit au Niger. Je compte que ce sera suffisant mais juste.

Repartons à 15 h. La route est bien tracée.

A 16 h.30, nous arrivons au pied des falaises d'amer. Malheureusement la végétation est dense et malgré des recherches jusqu'au
soir, nous ne trouvons pas le passage. Je décide de revenir à In Tassit
Une tornade nous prend en route et nous devons nous arrêter. Nous
n'avons que la capote comme abri.

28 Août. La tornade de la veille n'a durée que deux heures? Nous nous remettons en route des le levé du jour et arrivons à Ain Tassit un g quart d'heure plus tard. Il ne reste plus que 6 l.d'essence dans le réservoir, v'est insuffisant pour arriver à Bourem. Je demande un chameau au Lieutenant GUYOT pour aller à Bourem chercher l'essence nécessaire à me dépanner. Je pars à 9 h. Le soir, nous couchons à l'Oued Tinéraoulen. 2 goumiers m'accompagnent. J'ai laissé LALIEMAND au carré de la section.

29 Août- Départ avant le jour. A 7h. J'arrive à Bourem. Je suis reçu par le Lieutenant PAVE et M. L'Administrateur BARTEL que j'ai déjà connu là l'année dernière et qui semble tout d'abord un peu étonné de me voir arriver en chameau par le Nord. Aprés explication, il n(y a pas d'essence à Bourem. Pendant que nous caus ons arrive Monsieur, LAPIACE commerçant à Gao. Il est venu en pétrolette et consent à me déder deux bidons de 18 l. d'essence. M. BARTEL me propose de m'accompagner jusqu'à In Tansit pour revenir à Bourem avec moi et voir les travaux qu'il y aurait à effectuer sur la route.

30 Août .Je pars pour In Tassit Avec M. BARTEL à 8 h. du Matin.Le sir nous couchons à l'oued Tinéra oulen .

31 Août Nous arrivons à In Tassit à Io h. Nous déjeunons aussitôt et le plein d'essence étant fait, nous partons pour Bourem avec comme passager M. BARTEL et le Chef Goumier de la section Méhariste HARIA OULD BARKA, qui doit nous servir de guide. Nous passons à Agamor vers I3 Heures. La brousse y est trés épaisse.

A 14 h.30 nous arrivons à l'oued de Tinéraoulen, mais une récen te tornade a détrempé le fond de l'oued et pendant une heure nous devons rechercher un passage. A 18 H; nous arrivons à BOUPEM .-

Pour la première fois, la liaison automobile entre la méditerranée et le Niger est réalisée en é té , prouvant la facilité des relations permanentes entre l'Algérie et le soudan Français.

J'ai terminé la mission que je m'étais donnée.

Ier Septembre: Envoyé des télégrammes au Ministre des Colonies, au Gouverneur du Soudan, au Gouverneur de l'Algérie, à la Maison CITROEN au poste d'Adrer qui doit commencer à s'inquiéter. Je compte repartir demain avec Monsieur Bartel qui m'accompagnera jusqu'à Gao. L'aprésmidi reconnaissance de l'entrée de la Piste de Gao.

a septembre Départ à 9 h. Route pénible. Il a plu la veille et le sol est détrempé et coupé de petits oueds pleins d'eau. Le soir après av voir eu recours à plusie urs reprises à des indigènes pris dans les villages qui bordent le Néger, pour tirer la voiture, nous stationnons pas loin de Tondibi à mi route entre Bourem et Gao. Nous avons fait à peine 50 kms dans notre journée.

5 Septembre. Aprés les mêmes difficultés que la vetile, nous arrivons à Gaç, où nous sommes reçus par M. L'Administrateur TAILLEBOURG, Commandant le Cercle et par le Capitaine SUE, Commandant d'Armes .-

Je reste dans la Région de Cao et menaka jusqu'au 26 Septembre. IALLE AND fait la revision du Moteur.

Je passe rapidement sur le reste du voyage puisqu'il est en dehors de la mission que je m'étais assignée et qu'il n'a pas eu pour but de me ramener vers un port d'embarquement. D'ailleurs, à partir de Cao, on me peut dire que les pistes et les routes sont exploitées d'une façon normale et n'offrent qu'un intérêt minime à mon étude.

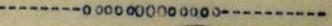
Le 26 Septembre, je quitte Gao, avec l'intention de me rendre à COTCNOU.

J'arrive à Nyamey le 29 Septembre et j'y suis reçu par Monsieur de KERSAINT GILLY. J'apprends qu'il y a la fièvre jaune au Dahomey et que je risque d'y rester en quarantaine .Je décide donc de rejoindre BAMAKO en traversant la haute volta.

Je traverse le Niger le 2/10/ et le 4 à 8h., j'arrive à OUAGADOUGOU, Capitale de la Haute Volta .J'y suis reçu par M. FOUSSET Gouverneur .P.I. . Je repars le jour même. Le Lendemain, je passe à BOBO DIOULASSO.

Le 6 Octobre à 14 Heures, nous traversons Sikasso. Le lendemain à la même heure, nous sommes à Bougouni et le soir, nous couchons à 60 Kms. du Niger.

Le 8 Octobre, à 7 Heures du Matin, nous retraversons le NICER par le Bac. Nous sommes à Bamako. Je vais me présenter à M.d'ESMES Gouverneur intérimaire du Soudan et au Général CLUZRAU, Comma dant la Brigade Soudan, Haute Volta. A Bamako, je prends le train jusqu'à DAKAR, puis le paquebot qui me ramène à Marseille.





## CONCLUSIONS



Du voyage que j'ai accompli avec plus de facilité que je ne me l'étais figuré tout d'abord, il résulte que:

- 10- Une voiture ordinaire peut parfaitement être utilisée pour faire des liaisons où des transports entre l'Algérie et le Soudan.
- 20- Une voiture légère et de faible puissance peut emporter un ravitaillement suffisant pour effectuer un parcours de I.000 kms. (500 kms de rayon d'action) tout en conservant une capacité de poids utile de I75 à 200 kgs.
- du moteur, même en employant le radiateur de type normal, bien que le radiateur colonial soit plus avantageux. Je reviendrai d'ailleurs sur ce sujet dans une notice concernant spécialement le type de la voiture que j'ai utilisée.
- 4º La chaleur n'est pas un obstacle à l'emploi de pneus en caoutchouc, puisque le même train de pneus (4 à la voiture, 2 à la remorque, et deux roues de secours) m'a permis de partir de Cherbourg pour aboutir à Bamako, bien qu'il ne comportat que des pneus déjà usagés. Je reviendrai également sur ce sujet dans la notice précitée.
- 5°- La consommation moyenne d'essence fut pour le type de voiture que j'ai employé d'environ I2 1. à I2 1.500 aux ICO Mms.tandis que toutes les missions précédentes avaient consommé de I8 à 25 lit.
- 6°-La vitesse moyenne horaire fut de 20 à 25 kms. à certains moments et me, fut possible de rouler à 60 kms à l'heure tandis qu'à d'autres la vitesse tombs à 10 suivant les terrains.
- 7°- Jusqu'à Tessalit, la piste suivie est parfaitement pratica ble; les seuls points ou nous ayons rencontré de réelles difficultés sont situés en dehors de la piste jalonnée, quand nous avions perdu la trace des missions précédentes. Seul en présente encore le sol de Tarit-Ouallen, mais à l'heure actuelle, il peut très bien être évité puisque depuis mon passage, les postes de Tessalit et de Tabankort ont été réoccupés et qu'il est possible d'y constituer des dépôts de ravitaillement.
- 8°- La partie la plus pénible est le tronçon de Tessalit-Bourem le long duquel on est obligé de tatonner à cause du manque de
  jalonnement. Il serait pallié à cet inconvénient en jalonnement la
  piste par des pylones en pierre d'une hauteur de I m 50 placés de
  telle façon que de l'un on puisse appercevoir le suivant en tenant
  compte du fait qu'on est obligé de passer au milieu d'une végétation
  luxiriante pendant la période des tornades (I5 juin au 30 septembre)/.
- 9°- Tout le Tanezrouft pourrait être définitivement jalonné par une répartition rationnelle le long de la route de tous les bidons de 50 l. vides et abandonnés qui ont servi au ravitaillement de toutes les missions transsahariennes. Les une sont distants de 50 kms. d'autres enfin de quelques centaines de mètres, d'autres enfin sont en tas de 5 ou 6.

lo- malgré tout, nême sans ces améliorations, la piste peut dès maintenant être exploitée d'une façon régulière en toutes saisons Déjà, dans le cercle de Colomb-Béchar, à Colomb-Béchar-Béni Abbés Adrar, Timimoun, les annexes ou postes viennent d'être récemment munis d'autos chenilles ou de camionnettes normandes Citroëné. Mais ces voitures sont destinées simplement à der reconnaismances ou des relèves.

tures sont destinées simplement à des reconnaissances ou des relèves.

Ci-joint une notice sur la voiture que j'ai utilisée pour mon raid, j'y indique les perfectionnements qui me paraissent devoir être apportés à ce tte voiture pour s'adapter aux conditions spéciales de service dans la région saharie me signé: POCARD du COSQUER KERVÉIRE

## NOTICE CONCERNANT IA VOITURE EMPLOYEE

trainant une remorque Me Citroën de 300 Kgs. de charge utile .-

montée sur bandage MICHELIN confort 730 % 130 rechappés et usagés (un train complet plus deux roues de secours montées dans les ailes des gardes boues avant )

AVANTAGES DE LA VOITURE. La voiture citroën est une excellente voiture saharie me. Elle est lègère, ne chauffe pas énormément. Le moteur est robustel les pièces de rechange faciles à trouver et bon marché. Le mécanique est simple et facilement réparable, même avec des moyens de
fortune. La consommation d'essence est réduite. La moyenne de route
est suffisante.

INCONVENIENTS. - Démultiplication insuffisante dans certains cas. Radiateur normal insuffisant. Chassis un peu bas, ce qui risque de briser le carter en terrain accidenté. La carosserie n'est pas adaptée au travail à faire. Lames de ressort pas assez robustes.

Adopter la ceresserie camionnette normande.

Surélever le chassis. Augmenter la démultiplication du pont, ou mieux, munir la boite de vitesse d'in pignon de 4ème vitesse et doubler la démultiplication du pont arrière .-

Augmenter le nombre de lames de ressort .

con que la charge soit répartie sur six roues. Ceci aurait d'ailleurs l'avantage de diminuer l'effet du patinage des roues motrices dans le sable. Le jume lage pourrait d'ailleurs supprimé en terrain trés sollide par exemple dans les montagnes de la sacura (piste la Gardette.)

Remplacer le radiateur normal par un radiateur colonial tenant le milieu entre le radiateur normal et le radiateur Kegresse Ce dernier est trop lourd pour une voiture ordinaire. Et je pense qu'un radiateur normal dont on augmenterait légèrement la capacité et qu'on munirait simplement de deux condensateurs latéraux assurerait au moteur un refroidissement suffisant et réduirait considérablement la consommation en eau.

Pour les pneus, il n'y a rien à modifier. Les Michelin 730 X ISO sont suffisants. La chaleur ne leur cause de dommage qu'à la longue. Je ne crois pas qu'il soit possible de rechapper les pneus usés au Sahara car lorsqu'ils ont fait une carrière de IO à I2.000 kms. l'entoilage est fortement endommagé. Eviter les déchirures du caoutchouc dans les pierres coupantes (par exemple les ardoises d'In-Tanaout) car en roulant le caoutchoux se décolde de la toile autour de la déchirure.

Il m'a paru depuis mon retour en France que le modèle camionnette une tonne B.I5 Citroën serait assez avantageux au sahara en modifiant seulement le radiateur. Ce serait un essai à faire .-

Mis TONIOUS PRINT

CHERBOURG le 29 Décembre 1926 .

Signé :

POCARD du COSQUER de KERVELER

. \