

T.P.N. 165



11/01/2005  
MOGERSOL  
BAIK

ALCALINISATION SUR LE PERIMETRE DE LOSSA

-----  
CARTE DE REPARTITION DES SOLS ALCALINS SUR LA  
PARTIE INRAN DU PERIMETRE

-----  
LAURENT BARBIERO

I.C.S.I.O.M. Fonds Documentaire  
N° : 35498  
Date : B ex 1

L'alcalinisation des sols des terrasses du fleuve Niger a été abordée par plusieurs auteurs depuis quelques années (GUERO 1987, VALLES 1989, POUESSEL 1989, BARBIERO 1989 et 1990, FURIAN et BARBIERO 1991).

Ces études ont permis de comprendre l'origine de l'alcalinisation ainsi que les différents processus qui aboutissent à la formation de sols alcalins dont le pH avoisine 9 à 9,5 et dont le pourcentage de sodium échangeable dépasse largement le seuil critique des 15 %.

Sur les périmètres irrigués, ces sols représentent actuellement l'obstacle n°1 à la mise en culture, à la gestion de l'irrigation, et à l'élaboration d'essais statistiquement exploitables dans le cadre d'un centre de recherche comme l'INRAN.

Ce document a pour but de faciliter la mise en place d'essais peu perturbés par le facteur sol sur la partie nord du périmètre (15 ha).

La carte proposée a été établie à partir de relevés de pH suivant un maillage de 10 mètres. Ce travail a été complété par des observations des états de surface et du type de végétation sur le terrain.

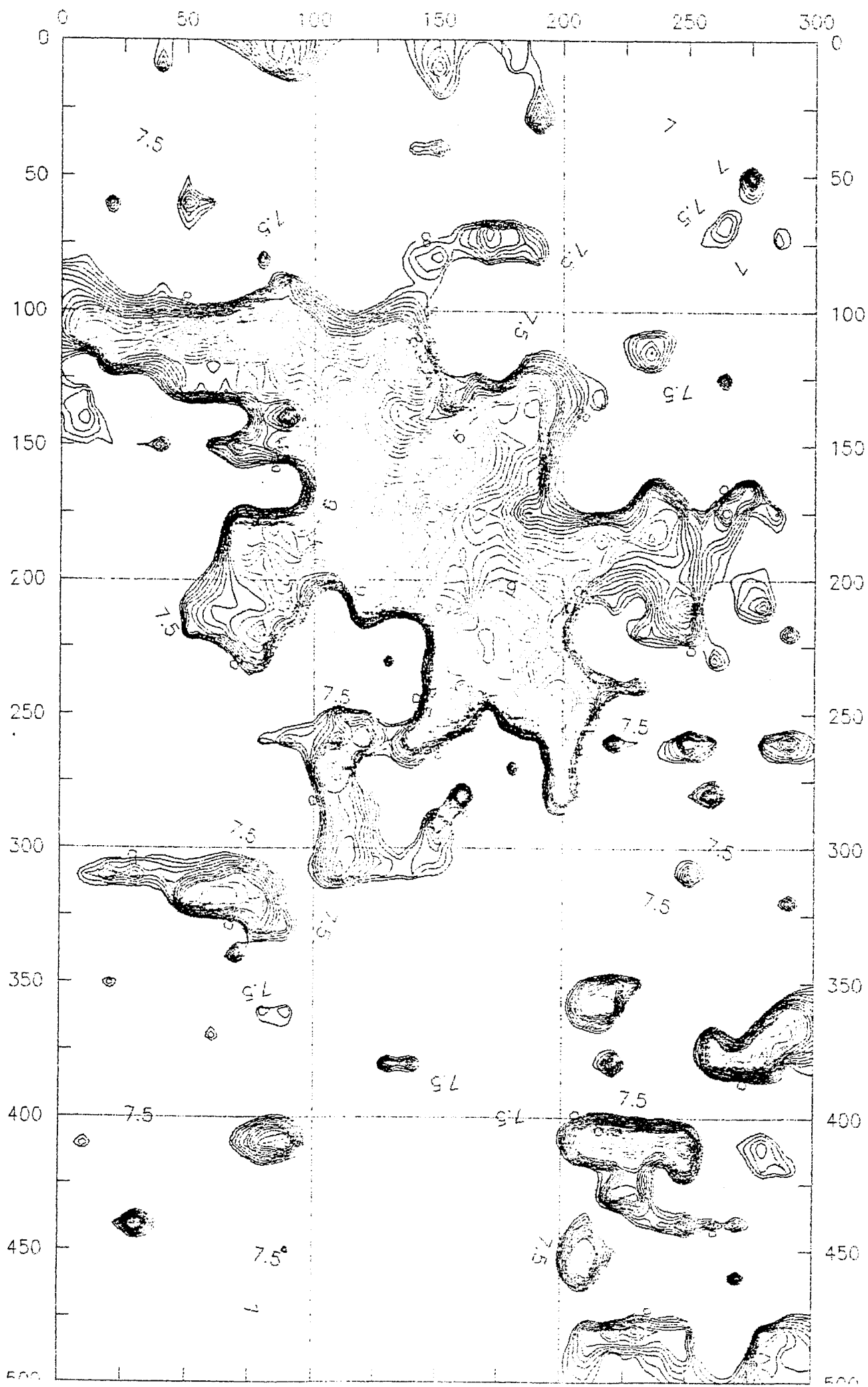
**LEGENDE:**

JAUNE:  $\text{pH} < 8$

BLEU:  $8 < \text{pH} < 8,5$

VERT:  $8,5 < \text{pH} < 9$

ROUGE:  $9 < \text{pH}$



## BIBLIOGRAPHIE

BARBIERO L., 1989: Etude des sols sodiques des périmètres de LOSSA et SONA, terrasses du Niger - *rapport de stage ENSA de TOULOUSE*.

BARBIERO L., 1990: Contribution à l'amélioration foncière des terrasses du fleuve Niger - Périmètres de LOSSA et SONA (République du NIGER) - *Mémoire ENSA de TOULOUSE*, 89 p. + annexes.

FURIAN S. et BARBIERO L., 1991: Origine de la répartition de l'alcalinisation sur le périmètre de LOSSA (Terrasses du Niger). *Rapport multigr. ORSTOM Niamey / INRA Rennes* 15 p. + annexe.

GUERO Y., 1987: Organisation et propriétés fonctionnelles des sols de la vallée du moyen Niger. Thèse doct. des universités de NIAMEY et TUNIS, 239 pages.

POUESSEL F., 1989: Etude des sols sodiques des périmètres de LOSSA et SONA, terrasses du Niger - *rapport de stage ENSA de TOULOUSE*.

VALLES V., 1989: Rapport de mission au NIGER - du 20/08 au 1/09/91 - *Rapport multigr. ENSA de TOULOUSE*.

VALLES V., MARLET S., BARBIERO L., POUESSEL F., en cours: Alcalinisation des sols en zone Sahélienne au NIGER I - Etude géochimique des mécanismes responsables de la dégradation des sols - *L'Agronomie Tropicale*.