

COMPTE-RENDU de MISSION effectuée le 7 Juillet 1965  
dans la région de Jounié

Monsieur Kalim el Khazen de Hareth Saker a constaté  
que l'aspect de ces ruines était...

Naourah

Calédonienne de l'Etat

Mais d'autres facteurs que le sel de l'eau interviennent :

a) La nature du sol - En sol sableux un grand nombre de cultures pourraient être pratiquées avec une telle eau (voir tableau des résistances obtenues en Algérie). A Naoural, le sol est assez sableux et les cultures (tomates) ne souffrent pas avec de l'eau à 1 g. 1,3 g. par litre.

A Hareth Sakr le sol est plus argileux, les chlorures se lessivent moins vite que sur la côte et son plus nocifs.

b) La fumure du sol - Il est reconnu que la fumure (organique essentiellement) améliore considérablement l'état végétatif de cultures irriguées avec des eaux salées ou situées en sols à alcalis ou riches en calcaire actif. Elle augmente d'une

a) - N'utiliser que des plantes reconnues comme tolérantes aux sels (asperge, ail, oignon, radis, poireau, etc...). Le tableau donné pour les stations d'Algérie ne doit être pris qu'à titre indicatif, car les sols y sont sableux.

b) - Faire des contrôles périodiques de la salure de l'eau et du sol. Celui de l'eau peut-être fait par l'utilisateur lui-même, comme le montre la méthode donnée en annexe de cette note. Celui du sol peut-être fait annuellement par les laboratoires de Tel'Amara.

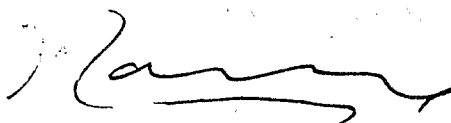
c) - Utiliser d'importantes doses d'engrais organiques, si possible.

3 - Il recherche une eau moins salée à partir d'un puits voisin (solution envisagée à Hareth Sakar).

Doit-il alors envisager des mélanges avec l'eau du premier puits ?

Personnellement je crois bien préférable de ne faire aucun mélange et d'utiliser l'eau douce ou relativement douce pour les cultures peu tolérantes (fraisiers, haricots, etc...) et réserver l'eau plus salée aux cultures ayant donné, par expérience, de bons résultats. Dans ce dernier cas il est à conseiller de changer chaque année de soles, c'est-à-dire de ne jamais irriguer deux ans de suite le même point avec l'eau salée.

Si l'utilisateur tient, malgré tout, à faire des mélanges d'eau pour des plantations de bananiers par exemple, il devient primordial qu'il contrôle la salure de son eau à chaque irrigation. Par exemple il peut travailler en première année avec de l'eau à 1,5 g/l. mais nous ne pouvons que lui conseiller de faire suivre de très près cette expérience par les services de recherches de Tel'Amara.



M. LAMOUROUX

Tableau II - Tolérance aux chlorures de certaines plantes  
résultats obtenus aux stations d'Igli et d'Adrar en  
Algérie.

Plantes	Tolérance (Chlorures)
<u>1 - Plantes maraîchères</u>	
Fraisier - Haricot	moins de 1 g/l.
- Fèves - Melon - Petit-pois - Courge - Courgette - Laitue	3 à 5 g./l.
- Aubergine - Artichaut - Carde - Chou - Carotte - Navet - Piment - poivron - Tomate - Pomme de terre - Maïs.	6 à 8 g./l.
- Asperge - Betterave rouge - Ail - Radis - Poireau	9 à 11 g/l.
<u>2 - Arbres fruitiers</u>	
Par ordre décroissant de résistance aux sels :	
Grenadier      Figuier      Olivier -	Amandier      Abricotier
Bananier (local)      Citronnier	Oranger      (ces deux dernier
étant très sensibles aux sels).	
<u>3 - Divers</u>	
Par ordre décroissant :	
Mélilot	Luzerne
Blé	Orge

Dosage rapide du chlore dans l'eau

Prélever 50 cm<sup>3</sup> d'eau dans un récipient en verre (erlenmeyer de 150 à 200 cm<sup>3</sup>). Filtrer sur un tissu ou un papier filtre si l'eau est *trouble*.

Ajouter 1 ou 2 petits cristaux de chromate de potassium. Titrer à la burette par du nitrate d'argent N/10, jusqu'à coloration rougeâtre du chromate.

soit N<sup>cc</sup> de NO<sub>3</sub>Ag N/10 utilisés.

Nombre de grammes de chlore par litre d'eau =  $\frac{N \times 3,546}{50}$  = Chlore

Equivalence en Chlorures de sodium :  $\frac{\text{Chlore} \times 58,5}{35,5}$

soit : grammes de chlorures par litre = N x 0,116.

Matériel et produits à acheter (Tel'Amara vous préparera la solution de No<sub>3</sub>Ag N/10 et fera les premiers essais).