

VOL. 20 N° 1 et 2 - Année 1999 - ISSN : 1111-5432

**Annales
de
l'Institut
national
agronomique
(el-harrach)**

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ALGER

Directeur de la publication

Mr GUEZLANE Louardi
Directeur de l'Institut National Agronomique

Responsable de la rédaction

Mr DAOUD Youcef

Comité éditorial

| | |
|----------------|------------------------------------------------|
| ARROUAYS D, | I.N.R.A. Orléans - France |
| AZZOUT B, | I.N.A. El-Harrach - Algérie |
| BEDRANI S, | I.N.A. El-Harrach - Algérie |
| BELATRECHE M, | I.N.A. El-Harrach - Algérie |
| BELLAL M.M, | I.N.A. El-Harrach - Algérie |
| BERCHICHE M, | Université de Tizi-Ouzou - Algérie |
| BOUZNAD Z, | I.N.A. El-Harrach - Algérie |
| DERDOUR H, | I.N.A. El-Harrach - Algérie |
| DOUMANDJI S.E, | I.N.A. El-Harrach - Algérie |
| HALITIM A, | Université de Batna - Algérie |
| LAMBERT J, | U.C.L. Michapms - Belgique |
| MACIAS F, | Université de Santiago de Compostela - Espagne |
| MUNAUT A.V, | U.C.L. Louvain-la-neuve - Belgique |
| NEFZAOUI A, | I.N.R.A. Tunis - Tunisie |
| SADOUN D, | Université de Béjaïa - Algérie |

Réalisation :

A l'Institut National Agronomique par Mr EDISSI

Abonnements et échanges

Institut National Agronomique
Département documentation et information

Hassen Badi - ALGER - Algérie
Tél. (02) 52.19.87 à 89 - Fax (02) 52.35.47
Telex 64.143

VOL. 20 N° 1 et 2 - Année 1999

ISSN : 1111-5432

**Annales
de
l'Institut
national
agronomique
(el-harrach)**

**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ALGER**

SOMMAIRE

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bensaid R. - Les sols à accumulations gypso-calcaires de la région de Ain Benoui (Biskra). | 1 |
| Gaouas A., Bellahreche A. et Kara-Hassan A. - Utilisation des systèmes d'information géographique pour la connaissance et la gestion des ressources en sol. | 9 |
| Halilat M.T. et Dogar M.A. - Influence de la fertilisation azotée et potassique sur le comportement du blé en zones sahariennes..... | 18 |
| Hellal - Benateya A. - Induction de la galactokinase par mutagenèse chez <i>Streptococcus thermophilus</i> CNRZ 302. | 29 |
| Laouar M. et Abdelguerfi A. - Etude du complexe d'espèces <i>Medicago ciliaris</i> - <i>M. intertexta</i> . Relations entre les caractères biologiques et les facteurs du milieu. .. | 40 |
| Issolah R. et Giovanetti J.F. - Evaluation de l'offre informationnelle agricole en Algérie. | 53 |
| Ould El Hadj M. D. - Etude du régime alimentaire de quatre espèces d' <i>Acrididae</i> dans les conditions naturelles de la région de Beni-Abbès. | 69 |
| Rouissi H. et Chermiti A. - Composition chimique de la végétation naturelle des parcours en maquis et garrigues. | 76 |
| Yakhlef H. et Taherti M. - Diversité des pratiques d'alimentation des ovins et adaptation des éleveurs aux contraintes. Le cas de la région semi-aride du Chlef (Algérie). | 83 |