

3 DISCUSSION

3.1 Amélioration de l'analyse

Le temps a manqué, pour entreprendre des analyses factorielles. Elles pourront être réalisées ultérieurement sur les différentes typologies à savoir :

- 1- Des environnements acridiens en fonction des données relatives à :
 - la végétation (et à la flore),
 - au sol,
 - aux conditions météorologiques.
- 2- Des populations acridiennes observées (solitaires, *transiens*, grégaires, larvaires, imagos, densité, surfaces infestées...).
- 3- Des traitements effectués.

L'ensemble de ces analyses permettra de conduire à une meilleure gestion de la surveillance et de la lutte préventive ou curativo-préventive.

Les biotopes et foyers acridiens identifiés dans ce travail devront être caractérisés, en particulier ceux à hautes fréquences de solitaires et de *transiens* en vue de pouvoir les cibler pendant les premières étapes de densation et de grégarisation et d'en comprendre le «fonctionnement» bioécologique, ce qui aura un impact direct sur l'amélioration de la gestion et de la stratégie de la lutte préventive.

Les différentes typologies des traitements anti-acridiens pourront également être analysées pour dégager les caractéristiques des principaux types de traitements anti-acridiens, ce qui fournira une aide précieuse au CLAA quant à la gestion logistique des stocks de matériel et des insecticides mais aussi pour évaluer les zones à hautes fréquences de traitements pour pouvoir, à terme suivre et en évaluer l'impact sur l'environnement et la biodiversité.

3.2 Amélioration du "message"

La structure de la base de données acridiennes sous sa forme actuelle « Locdat » a montré ses limites. Le nombre maximal de descripteurs supporté par Foxpro est atteint soit 255 descripteurs. Une restructuration est indispensable pour permettre d'en préserver l'opérationnalité :

- Absence d'identification simple des enregistrements.
- Présence de descripteurs d'utilité très inégale (cas d'identification des équipes : 1descripteur par équipe ou de pesticide.
- Le taux de remplissage global (18429 enregistrements x 253 descripteurs initiaux) ne dépasse pas 5 %. Une structure relationnelle, plus rationnelle doit donc être mise en place dès la saisie.

Ces modifications auront *ipso facto* un retentissement sur la structure du message qui doit rester pour des raisons de temps de communication, le plus court et le plus concis possible à défaut de mettre en place des procédés de transmission rapide de données voir, éventuellement, automatique.

Les informations essentielles doivent être privilégiées, peu de données fiables et exactes sont préférables à beaucoup de données "précises" mais approximativement relevées (cf, les pourcentages des stades larvaires ou imaginaux).

Les taxons végétaux doivent être clairement identifiés, c'est en particulier le cas des *Aristida* (et *Stipagrostis*, des acacias, des *Cyperus*... car les genres n'ont généralement pas d'autécologie spécifique, contrairement aux espèces ; mieux vaut donc un petit nombre d'espèces clairement identifiées que de longues listes de taxons sans réelle signification.

Il est bien évident que la compatibilité avec RAMSES doit être préservée mais les besoins des opérateurs de terrain doivent être également, et avant tout, pris en compte. Il importe, en particulier de mieux décrire les situations des "solitaires" car ce sont elles qui engendrent les situations solitaro-*transiens* qui doivent être détectées le plus précocement possible or leur analyse fréquentielle n'est pas possible si l'on se contente de distinguer les populations grégaires des non-grégaires comme il est suggéré dans le formulaire de la FAO.

3.3 Amélioration des interventions

L'analyse de la distribution spatio-temporelle du Criquet pèlerin en Mauritanie pendant la période étudiée permet déjà d'envisager de faire des améliorations concrètes des interventions de surveillance

et de lutte anti-acridienne dans le pays notamment à travers la réduction des calendriers, des itinéraires de surveillance et des coûts.

En effet l'identification des trois zones de hautes fréquences dont une de densation ainsi que la connaissance de leur calendrier de fonctionnement écologique et acridien aura une incidence immédiate sur l'amélioration des plans d'action des campagnes de surveillance et d'intervention.

En outre des réductions de coût toucheront globalement les itinéraires de prospections et le nombre des équipes pendant certains mois de l'année en période de rémission ou de fin de recrudescence.

Ces réductions pourront atteindre jusqu'à 30 % pendant les deux premiers mois des campagnes. Elles sont justifiées biologiquement par le fait que pendant les premiers mois des campagnes estivales (août-septembre) et pendant les périodes de rémission et fin de recrudescence les populations solitaires restent généralement dispersées à cause de l'étendue de la végétation et ne commencent à se regrouper et constituer un potentiel dangereux qu'en octobre. Par conséquent la surveillance n'a pas besoin d'être intensive en cette période et donc un nombre plus réduit d'équipes devrait être suffisant pour assurer la surveillance, d'environ 4 au lieu de 6.

Il est bien évident que ceci reste valable pour les périodes citées et surtout pour les populations autochtones.

Les populations allochtones, en particulier, celles essaimantes venant d'autres pays nécessiteront des plans d'action plus adaptés. A cet égard le bulletin d'information du groupe des acridiens de la FAO reste l'outil le plus important pour déclencher l'alerte précoce des pays affectés, faut-il bien sûr que l'ensemble de ces pays assument leurs responsabilités ou en cas de besoins soient aidés à le faire, en assurant dans le temps et dans l'espace les prospections et surveillance nécessaires de leurs zones de reproduction respectives mais aussi le partage des résultats obtenus avec la FAO, d'une part, et les pays voisins, d'autre part, ceci de façon régulière et dans les meilleurs délais possibles

3.4 Utilisation des données satellitaires

La disponibilité et l'intégration des données satellitaires utilisables de façon efficace dans le système de la gestion des opérations anti-acridiennes restent un espoir pour l'ensemble des pays affectés. Des recherches conjointes entre les équipes retenant la technologie de télédétection et les équipes anti-acridiennes locales constituent la meilleure approche pour développer des applications fiables. Le circuit usuel commence par des travaux de traitement et d'analyses d'images au sein de ces équipes avant leurs envois dans les pays affectés ou ils doivent à leur tour les vérifier et en valider le potentiel. Ensuite les résultats de ces analyses seront renvoyés au laboratoire d'origine pour lui permettre d'améliorer l'outil, le modèle et les méthodes de traitement et d'interprétation mais aussi le calibrage des données satellitaires elles-mêmes.

Pour le cas de la Mauritanie (Routier,2000) : *« ses conditions climatiques posent des problèmes de validité des méthodes de détection des pluies. C'est pourquoi il est important d'utiliser plusieurs indicateurs satellitaires pour aboutir à une interprétation plus fiable des conditions éco-météorologiques réelles. Cette démarche sera nécessaire tant que les méthodes ne seront pas adaptés au contexte saharien »*

Les objectifs visés par l'acquisition et la maîtrise de ces outils restent la réduction des coûts et l'amélioration des calendriers, des opérations de surveillance et d'intervention. Il devront donc être d'une fiabilité correspondante, un coût abordable et un délai de livraison raisonnable soit, au grand maximum, aux environs de 10 jours entre le moment de la prise de vue et la livraison de l'image traitée.

La répétitivité des images, la qualité de résolution et les coûts d'acquisition semblent donc constituer les différents facteurs de l'équation à résoudre.

3.5 Référentiel mésologique utile au développement durable

Le référentiel mésologique (mise en évidence et description sommaire des UTEH) esquissé pourra être complété par une cartographie des états de surface et en particulier d'une évaluation de la végétation potentielle qui pourra être animée en fonction des besoins des différents partenaires au développement dont le CLAA mais aussi l'élevage et l'observatoire du Sahara et cela grâce aux données satellitaires dynamiques, en fonction des besoins de chacun.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Le travail réalisé a permis d'aboutir à des premiers résultats encourageants. Ces résultats concernent notamment :

- l'obtention d'une base relationnelle plus facile à manipuler et plus logiquement restructurée ;
- le choix d'un itinéraire méthodologique permettant d'affiner l'exploitation des données archivées ;
- l'obtention de meilleures connaissances de la dynamique spatio-temporelle des populations du Criquet pèlerin en Mauritanie, grâce aux cartes d'occurrences mensuelles des signalisations par phase et par stade;
- l'identification objective des zones de hautes fréquences, en particulier pour les solitaires et les *transiens* qui aura sans nul doute, une implication immédiate sur l'amélioration du calendrier et de l'itinéraire des opérations de surveillance et d'intervention précoce ainsi que la réduction de leurs coûts.

Elles peuvent également servir, entre autres, à une étude de télédétection pour déboucher sur l'obtention d'un outil adapté à la surveillance de ces zones.

La base de données telle qu'elle est aujourd'hui présentée, fournit un potentiel d'étude énorme qui devra permettre, à travers le croisement de ses données, de mieux détailler les connaissances bio-écologiques du Criquet pèlerin en Mauritanie mais aussi dans l'ensemble de la région.

L'élaboration d'un référentiel éco-géographique de l'ensemble du territoire mauritanien, sera d'une grande utilité pour les différents partenaires au développement dont le CLAA mais aussi l'élevage et autres partenaires tel que l'observatoire du Sahara etc. Il servira également à d'autres études complémentaires en télédétection et en chorologie végétale et animale.

Il sera ultérieurement utile d'entreprendre l'archivage et l'analyse des données de l'OCLALAV selon des principes similaires, car certains milieux naturels et, *ipso facto*, certains biotopes acridiens ont été assez profondément transformés au cours du dernier demi-siècle, et il conviendrait d'évaluer l'ampleur de ces transformations et leur impact sur la dynamique des populations du Criquet pèlerin.

BIBLIOGRAPHIE

La présente liste de références bibliographiques regroupe les données qui ont été saisies, et constitue l'embryon d'une base bibliographique relative au problème acridien en Mauritanie.

1. **ADAM, J.G.**, 1961. – Premier complément à l'inventaire de la flore de Mauritanie. – *Notes Africaines*, **102** : 61-63.
2. **ADAM, J.G.**, 1962. – Itinéraires botaniques en Afrique occidentale. Flore et végétation d'hiver de la Mauritanie Occidentale : Les pâturages : Inventaire des plantes signalées en Mauritanie. – *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée*, **IX**(3-6) : 1-200.
3. **ADAM, J.G.**, 1962. – Classification des pâturages et des ensembles de groupements végétaux. – *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée*, **IX**(7-10) : 309-412.
4. **ADAM, J.G.**, 1966. – La végétation de l'Aftout Es sahel. – *Bull. IFAN, série A (DAKAR)*, **28**(4) : 1293-1319.
5. **ADAM, J.G.**, 1967. – Evolution de la végétation dans les sous-parcelles protégées de l'UNESCO-IFAN à ATAR. – *Bull. IFAN, série A (Dakar)*, **29**(1) : 92-106.
6. **ADAM, J.G.**, 1968. – La Mauritanie. – *In* : Hedberg, O. & Hedberg, O. (Ed. Sc.). – *Conservation of végétation in Africa South of the Sahara*. – vol. 54 : 49-51,
7. **ADAM, J.G.**, 1969. – Itinéraires botaniques en Afrique occidentale : Inventaire des plantes signalées en Mauritanie (suite et fin). – *Journ. Agr. trop. et Bot. appl.*, **IX** (7-10) : 297-416.
8. **ARENES, J.**, 1953. – Contribution à l'étude des Composées- Carduacées de l'Afrique. Les Atractylis de Mauritanie nouveaux pour la Science. – *Bull. IFAN*, **XV**(1) : 59-71.
9. **AUDRY, P. & ROSSETTI, Ch.**, 1962. – *Observations sur les sols et la végétation en Mauritanie du Sud-Est et sur la bordure adjacente du Mali (1959 et 1961)*. – Coll. : Prospections Ecologiques, Etudes en Afrique occidentale. – FAO : Rome. – 268 p.
10. **BARBEY, C., LEPOUX, M., MORAL, P., NIANG, M., SALL, M. & TOUPET, Ch.**, 1974. – Les paysages et le temps au Sénégal et en Mauritanie à travers les termes vernaculaires. – *Bull. AASNS*, **48** : 1-6.
11. **BARRY, J.-P., JAOÛEN, X., MUSSO, J. & RISER, J.**, 1988. – Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note IX : entre le Sahel et Sahara : le Tagant. Biogéographie et géomorphologie. – *Ecologia Mediterranea*, **XIV** : 155-183.
12. **BARRY, J.-P.**, 1989. – Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note VII : Les confins saharo-sahéliens en Mauritanie. – *Bull. Soc. bot. Fr.*, **136**(3-4) : 67-84.
13. **BARRY, J.-P. & CELLES, J.-C.**, 1991. – *Flore de Mauritanie : Angiospermes Dicotylédones*. – Tome I. – 359 p.
14. **BARRY, J.-P. & CELLES, J.-C.**, 1991. – *Flore de Mauritanie : Angiospermes Monocotylédones, Ptéridophytes, Chlamydospermes*. – Vol. Tome II. – 550 p.

15. **BARRY, J.-P., COUREL, M.-F., DECONINCK, J.N., IPERTI, G., JAOUEN, X., RISER, J. & ROLANDO, C.**, 1991. – Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note XII : l'espace sahélien du Tagant méridional (Mauritanie). – *Ecologia Mediterranea*, **XVII** : 19-31.
16. **BENOIST, T.R.**, 1927. – Plantes récoltées par Th. Monod en Mauritanie. – *Bull. Museum*, **2** : 188-192.
17. **BENSE [s.d.]**. – *Les formations sédimentaires de la Mauritanie méridionale et du Mali nord-occidental (Afrique de l'Ouest)*. – Coll. : Mémoires du BRGM. – BRGM : Paris. – **26** – 270 p., Cartes.
18. **BERNUS, E.**, 1973. – Géographie humaine de la zone sahélienne. *In* : *Colloque sur la Désertification. Tenu à Nouakchott*. – Dakar. – p. 67-73.
19. **BERRY, L.**, 1973. – Le Sahel : Climats et sols. *In* : *Colloque sur la désertification. Tenu à Nouakchott*. – Dakar. – p. 9-17.
20. **BESNAULT, C., ROY, J., ROSSETTI, Ch. & ROSSETTI, Ch.**, 1962. – *Etudes en Afrique occidentale : Distribution des pontes et des pullulations de Schistocerca gregaria Forsk signalées entre 1950 et 1961 en Afrique occidentale*. – Coll. : Prospection Ecologique. – FAO : Rome, Italie. – 86 p.
21. **BOISSIER, H.d.**, 1896. – *La flore du Cap Blanc*. – Journ. de Bot. **X(13)** – 221 p.
22. **BONNET-DUPEYRON, F.**, 1951. – *Atlas pastoral pour la Mauritanie et le Senegal*. – Vol. 2, ORSTOM : PARIS. – 37 p., 11 cartes + notice.
23. **BONNET, E. & PELLEGRIN, F.**, 1914. – Enumération des plantes recueillies par R. Chudeau, dans le nord-ouest de la Mauritanie. *In* : *C.R. Assoc. Fr. pour l'Avenir des Sc.* – Le Havre. – p. 463-469.
24. **BONNET, E.**, 1919. – Remarques sur la flore de la Mauritanie. – *Bull. Soc. bot. Fr.*, **58** : 1-37.
25. **BOUDET, G. & DUVERGER, E.**, 1961. – *Etude des pâturages naturels sahéliens.- Le Hodh (Mauritanie)*. – Vigot : Paris. – 160 p.
26. **BOUDET, G.**, 1973. – Les pâturages et l'élevage au Sahel. *In* : *Colloque sur la désertification. Tenu à Nouakchott*. – Dakar. – p. 29-33.
27. **BOUTEIL CDT.**, 1935. – Reconnaissance dans le Zemmour. – *Rens. Col. XLV, supp. n°2* : 33-41.
28. **BOUTEIL CDT.**, 1935. – Reconnaissance dans le Zemmour. – *Rens. Col. XLV, supp. n°3 à n°7* : 55-64.
29. **BRUNEAU DE MIRÉ, Ph.**, 1952. – Rapport de prospection en Mauritanie orientale (A.O.F.). – *Bull. Off. nat. anti-acridien*, **3** : 1-54.
30. **BRUNEAU DE MIRÉ, Ph.**, 1956. – Le 18ème parallèle constitue-t-il une limite floristique en Afrique Occidentale ? – *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée*, **III(7-8)** : 438-442.
31. **CARRIERE, M. & DEWEIGER, E.**, 1982. – Les communautés végétales sahéliennes en Mauritanie (région de Kaédi); Analyse de la reconstitution annuelle du couvert herbacé. – *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée*.
32. **CARRIERE, M.**, 1989. – *Les communautés végétales sahéliennes en Mauritanie (région de Kaédi); Analyse de la reconstitution annuelle du couvert herbacé*. – These de Doctorat de l'Université de Paris sud. – 238 p.
33. **CASTEL, J.-M.**, 1982. – *La poussée du Criquet pèlerin en Afrique de l'ouest en 1980*. – Coll. : Stations de recherche acridienne sur le terrain. Series Techniques. – FAO : Rome. – **AGPDLTS23** – 107 p.
34. **CHAMARD, Ph.**, 1973. – Essai sur les paléoclimats du Sud-Ouest Saharien au Quaternaire récent. *In* : *Colloque sur la désertification. Tenu à Nouakchott*. – Dakar. – p. 21-25.
35. **CHAMARD, Ph.**, 1973. – Géomorphologie et Géologie du Quaternaire du Tiris méridional. – *Bull. IFAN, série A (Dakar)*, **XXXV(2)** : 21-25.
36. **CHARA, B.**, 1995. – *Rapport de la mission de consultation FAO effectuée en Mauritanie du 122 au 27031995. – Rapport de Mission* – 25 p.
37. **CHEREL, J.**, 1967. – Secteur traditionnel et développement rural en Mauritanie. – *Tiers-Monde (PARIS)*, **8(3)** : 631-677.
38. **CHEVALIER, A.**, 1932. – Sur les plantes qui croissent à travers le Sahara et le Soudan depuis les déserts et steppes de l'Asie jusqu'au littoral de la Mauritanie et du Sénégal. – *In* : p. -474,
39. **COCHME, J.**, 1990. – *Manuel climatologique pour la lutte Anti-acridienne section C. Pluviométrie Etude I.* – 437 p.
40. **CULMSEE, H.**, 1997. – *Etudes sur le comportement alimentaire et migratoire du Criquet pèlerin Schistocerca gregaria en fonction de la végétation en Mauritanie*. – 42 p.
41. **DALSTED, K., ANDSRRAWIS, A.S., SEEFELDT, S., STEWART, Ch. & WESTIN, F.**, 1982. – *Inventaire des ressources du Sud-Ouest Mauritanien : Géologie. Sols. Forêt. Pâturages*. – U.S.A.I.D. – 391 p.
42. **DAVEAU, S., MOUSHINHO, R. & TOUPET, Ch.**, 1967 B.C. – Les grandes dépressions fermées de l'Adrar mauritanien, Sebkhha de Chemchan et Richat. – *Bull. IFAN, série A (Dakar)*, **29(2)** : 413-446.
43. **DAVEAU, S.**, 1971. – L'évolution géomorphologique quaternaire au Sud-Ouest du Sahara, Mauritanie. – *Ann. Géogr. (Paris)*, **431** : 20-38.
44. **DIAD, C.**, 1963. – *L'Elevage en Mauritanie*. – Coll. : Thèses, IEMVT : Maisons-Alfort. – [réf part] p.
45. **DIVERS AUTEURS**, 1977. – *Atlas de la République Islamique de Mauritanie*. – Coll. : Les atlas Jeune Afrique, Editions J. A. Paris. – 64 p., nb ill; coul.
46. **DORROW, E.**, 1993. – *Cours de formation sur les techniques d'application et l'utilisation des appareils (janvier/fevrier 1993)*. – GTZ "Lutte Biologique et Integree contre les Acridiens" – 13 p.
47. **DORROW, E.**, 1994. – *Lutte alternative contre le Criquet pèlerin Schistocerca gregaria : Expériences avec les produits Alsystin, Melia et Neem (octobre/Novembre 1993)*. – GTZ "Lutte Biologique et Integree contre les Acridiens" – 28 p.
48. **DORROW, E.**, 1997. – *Appui aux techniques d'application et à la formation de techniciens dans le cadre d'essais in situ. Résultats des essais d'application avec pulvérisateur portatif et monté sur véhicule. Appréciations des traitements d'aires de dortoir peuplés par les adultes du Criquet pèlerin*. – Coll. : RAPPORT DU PROJET GTZ "Lutte biologique integree contre les acridiens".
49. **DRAP**, 1994. – *Etude du projet "Lutte préventive contre le Criquet pèlerin en Mauritanie (ACDIOCLALAV) et annexes*. – Rapport du MDRE – 14 p.
50. **DUBOIS, J.**, 1967. – Quelques observations utilisables pour la chronologie du Quaternaire au Sénégal et en Mauritanie. Etude géomorphologique. *In* : *Congrès panafricain Préhistoire Et. Qaternaire*. – Dakar. – p. 363-365.

51. **ELLOUARD, P.**, 1962. – *Etude géologique et hydrogéologique des formations sédimentaires du Guebla mauritanien et de la vallée du Sénégal.* – Coll. : Mémoires du BRGM, Bureau de Recherches Géologiques et Minières : Paris. – 250 p., 28 pl., 31 Fig., cartes, 8pl. ph.
52. **ELLOUARD, P.**, 1967. – Réunion de la commission du lexique stratigraphique : définition du Nouakchottien. – *Bull. IFAN, série A (Dakar)*, **19** : p. 836.
53. **ELLOUARD, P. & FAURE, H.**, 1967. – Quartenaire de l'Inchiri du Taffoli et des environs de Nouakchott. *In* : *Congrès panafricain préhistoire Et. Quartenaire 6e Session.* – [réf part] : Dakar. – p. 466-492.
54. **ELLOUARD, P. & FAURE, H.**, 1967. – Quartenaire littoral de la région de Nouakchott et de la Sebkhia de Ndrhamcha. *In* : *Congrès panafricain de préhistoire Et. Quartenaire 6 e Session.* – Dakar. – p. 49-54.
55. **ELLOUARD, P.**, 1973. – Oscillations climatiques de l'Holocène à nos jours en Mauritanie atlantique et dans la vallée du Sénégal. – *In* : *Colloque sur la désertification. Tenu à Nouakchott.* – Dakar, 27-35.
56. **ELLOUARD, P.**, 1973. – Problèmes d'eau et sous-sol de Mauritanie. – *In* : *Colloque sur la désertification. Tenu à Nouakchott.* – Dakar, 131-141, 4 fig.
57. **FIGURES, B.**, 1972. – *Rapport final de l'équipe de recherche opérationnelle du projet fonds spécial des Nations Unies relatif au Schistocerca gregaria.*
58. **GANDEGA, Y.**, 1988. – *Aperçu de la pluviométrie en Mauritanie.* – Rapport du service Meteorologique de la DEA, MDRE – 8 p.
59. **GARNIER, R.**, 1976. – Recherches sur les causes des sécheresses. L'équateur météorologique. *In* : *Désertification au Sud du Sahara, Colloque de Nouakchott (Mauritanie), du 17 au 19 Décembre 1973.* – Les Nouvelles Editions Africaines : Dakar. – p. -12.
60. **GAUTIER-PILTERS, H.**, 1969. – Observations sur l'écologie du Dromadaire en moyenne Mauritanie. – *Bull. IFAN, série A (DAKAR)*, **XXXI** : 1259-1380.
61. **GAUTIER-PILTERS, H.**, 1971. – *Que valent les pâturages Sahariens?* – Coll. : Miferma Informations. – Miferma : Paris. – 8 p.
62. **GERBIER, N.E.**, 1965. – *Analyse des relations entre la météorologie et le déplacement des essaims de criquets pèlerins grégaires dans l'aire occidentale d'invasion. A. Texte.* – Coll. : Rapport sur l'avancement des travaux. – FAO : Rome. – UNSFDLRF54 – 109 p.
63. **GHAOUT, S.**, 1990. – *Contribution à l'étude des ressources trophiques de Schistocerca gregaria (FORSK.) (Orthoptera, Acrididae) solitaire en Mauritanie occidentale et télédétection de ses biotopes par satellite.* – Université Paris XI, Orsay, France. – 241 p. (Docteur es Sciences de l'Université Paris XI).
64. **GHAOUT, S.**, 1993. – *Rapport de mission effectuée en Mauritanie du 4 au 19/11/93.* – Rapport de mission FAO – 14 p.
65. **GILLET, H.**, 1974. – Tapis végétal du Sahel. – *In* : UNESCO (Ed. Sc.). – *Le Sahel : bases écologiques de l'aménagement.* – Coll. Notes techniques du MAB, Les presses de l'UNESCO : Paris, 21-27.
66. **GRAF, P., SOW, M.M. & SY, A.**, 2000. – *La lutte intégrée contre les ennemis des cultures : Guide pratique de défense des cultures pour la Mauritanie.* – 230 p.
67. **GRUVEL, A. & CHUDEAU, R.**, 1919. – *A travers la Mauritanie occidentale. - II Partie scientifique.* – Paris.
68. **GRUYS, P.**, 1992. – *Grasshopper and locust campaigns 1986 – 1989 and FAO'S Role. A review.* – Rapport de mission – 96 p.
69. **GRUYS, P., SY, A. & ZITOUNE, S.**, 1995. – *Capacités nationales et plans d'actions pour la surveillance et la lutte contre le Criquet pèlerin en Afrique de l'Ouest.* – Coll. : Rapport de mission. – FAO : Rome. – 96 p.
70. **HEBRARD, L.**, 1968. – Résultats de terrain, stratigraphie résumée du Quartenaire de la feuille de Port-Etienne (Mauritanie). – *In* : Anonyme (Ed. Sc.). – *Rapport annuel, Laboratoire de Géologie, Faculté des Sciences.* – Coll. Rapports annuels, Laboratoire de Géologie, Faculté des Sciences, Dakar, 31-34.
71. **JAEGER, P.**, 1954. – Sur la présence d'Acacia senegal dans l'Adrar mauritanien. – *Notes Africaines*, **62** : 38-39.
72. **JAOUEN, X.**, 1988. – *Arbres, arbustes et buissons de Mauritanie.* – Centre Culturel Français : Nouakchott. – 113 p.
73. **JUELLE, H.**, 1928. – Plantes de Mauritanie récoltées par le lieutenant BÍERY. – *Ann. Mus. Col., Marseille, VI, 36^e année*(4) : 1-43.
74. **KANE, Ch.**, 1995. – *Recherche de méthodes alternatives de lutte contre le Criquet pèlerin, Schistocerca gregaria (Forsk.) (Orthoptera : Acrididae) dans un habitat naturel, Akjoujt (Mauritanie).* – Ingénieur d'état de l'Ecole Nationale d'Agriculture de Meknes, Maroc. – 121 p. (Ingénieur d'état en Agronomie).
75. **KRALL, S. & WILPS, H.**, 1994. – *New Trends in Locust Control.* – GTZ. – 182 p.
76. **KRALL, S., PEVELING, R. & BA DIALLO, D.**, 1997. – *In* : *New strategies in Locust Control.* – : p. -522.
77. **LAGNAOUI, S.**, 1994. – *Rapport final de la campagne anti-acridienne (1993-94) en Mauritanie.* – Rapport de mission – 45 p.
78. **LAGNAOUI, S.**, 1995. – *Rapport final de la campagne anti-acridienne(1994-95) en Mauritanie.* – Rapport de mission – 23 p.
79. **LAGNAOUI, S.**, 1996. – *Rapport final de la campagne anti-acridienne (1995-96) en Mauritanie.* – Rapport de mission – 26 p.
80. **LAHUEC, J.-P. & BOURDET, C.**, 1988. – Séquences pluvio-orageuses sur la Mauritanie : Troisième décade de février 1988. – *Veille Climatique et Satellitaire*, **21** : 55-62.
81. **LAMBERT, M.R.K.**, 1996. – *Assessing the potential of lizards as bioindicators to monitor the environmental impact of pesticides in Mauritania and Senegal (10 september to 7 october 1996).* – : Chatham. – NRI to FAO project **GCPSEN041NET (LOCUSTOX)** – 69 p.
82. **MAIRE, R.**, 1922. – *Plantes récoltées par l'expédition Augieras dans le Sahara occidental (1920-1921).* – Bull. Soc. Hist. nat. Afr. nord, XIII – 26 p.
83. **MAIRE, R.**, 1923. – *Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental.* – Bull. Soc. Hist. nat. Afr. nord XIV – 160 p.
84. **MAIRE, R.**, 1925. – *Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental.* – Bull. Soc. Hist. nat. Afr. nord XVI – 97 p.
85. **MAIRE, R.**, 1927. – *Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental.* – Bull. Soc. Hist. nat. Afr. nord XVIII – 11 p.

86. **MAIRE, R.**, 1934. – *Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental.* – Bull. Soc. Hist. nat. Afr. nord XXV – 20 p.
87. **MAIRE, R.**, 1935. – *Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental.* – Bull. Soc. Hist. nat. Afr. nord XXVI – 152 p.
88. **MAIRE, R.**, 1936. – *Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental.* – Bull. Soc. Hist. nat. Afr. nord XXVII – 354 p.
89. **MAIRE, R.**, 1938. – Sur quelques plantes du Sahara occidental. – *Bull. de la Societe d'Histoire Naturelle d'Afrique du Nord*, **XXVIII** (8-9) : 1-480.
90. **MALLAMAIRE, AA.**, 1965. – *L'organisation commune de la lutte anti-acridienne.* – Rapport de mission – 12 p.
91. **MINT MOHAMED SALEH, A.**, 1988. – *Contribution à l'analyse biogéographique de la Mauritanie. La flore : Analyse et répartition.* – ISS de NKTT et Université de Nice. – 49 p. (D.E.A).
92. **MINT MOHAMED SALEH, A. & MINT SOUEIDATT FATIMETOU**, 1988. – *Contribution à l'analyse biogéographique de la Mauritanie : Atlas phytogéographique.* – ISS de Nouakchott. – 258 p.
93. **MONARD, A.**, 1994. – *L'information acridienne dans les pays-membres de l'OCLALAV.* – 190 p.
94. **MONOD, T.**, 1938. – Notes botaniques sur le Sahara occidental et ses confins sahéliens. – *Mém. de la Société de Biogéographie*, **VI** : 351-374.
95. **MONOD, T.**, 1939. – Phanérogames. in : Contribution à l'étude du Sahara occidental. – *Pub. com. Et. Hist. et Sc. A. O. F.*, série B, **5**, Ed. Larose. 52-211.
96. **MONOD, T.**, 1944. – Tableau d'ensemble des divisions adoptées et remarques sur l'esquisse phytogéographique de M. Murat. – *Mém. Off. nat. anti-acridien*, **1** : 13-14.
97. **MONOD, T.**, 1952. – Note sur la végétation d'un district ouest-saharien, l'Adrar de Mauritanie. – *C. R. Soc. Biogéogr.*, 252-253 : 1-111.
98. **MONOD, T.**, 1952. – Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Notes botaniques sur l'Adrar (Sahara occidental). – *Bull. IFAN*, **XIV**(2) : 405-449.
99. **MONOD, T.**, 1954. – *VII^e Congrès international de Botanique. Notices botaniques et itinéraires commentés.* – Vol. 3 : Senegal – Mauritanie. – 32 p.
100. **MONOD, T.**, 1954. – Partie nord : Mauritanie. – *In* : [réf part]. – : 1-32.
101. **MONOD, T.**, 1957. – Notes biogéographiques sur le Djouf. – *C. R. Soc. Biogéogr.*, **34**(294) : 99-101.
102. **MONOD, T.**, 1958-1980. – Majabat al Koubra. Contribution à l'étude de "l'Empty Quater" ouest africain. – *Mém. I. F. A. N.*, **52** : 1-407 (+ suppléments parus dans les bulletins de l'IFAN, en 1961, 1964 et 1980).
103. **MONOD, T.**, 1973. – La dégradation du Monde vivant : Flore et Faune. *In* : *Colloque sur la désertification. Tenu à Nouakchott.* – Dakar. – p. 91-95.
104. **MONOD, T.**, 1974. – Spectre de modes de dissémination dans l'Adrar mauritanien (Sahara occidental). – *Candollea*, **29** : 401-425.
105. **MONOD, T.**, 1974. – Fruits et graines de Mauritanie. – *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, série 3 : 1-273.
106. **MONTEIL, V. & SAUVAGE, CH.**, 1949. – Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental. – **V**, 1-120.
107. **MOSNIER, M.**, 1961. – *Pâturages naturels sahéliens. - Région de Kaedi (Mauritanie).* – IEMVT. Miméogr. Maisons-Alfort. – 169 p.
108. **MOSNIER, M.**, 1963. – *Pâturages sahéliens. Région de Kaédi.* – 169 p.
109. **MURAT, M.**, 1937. – La végétation du Sahara occidental en Mauritanie. – *C. R. des Séances de l'Académie des Sciences*, **205** : 338-340.
110. **MURAT, M.**, 1939. – Recherches sur le Criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria* Forskål., *Acrididae*) en Mauritanie occidentale et au saharo-espagnol, années 1937 et 1938. – *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord*, **XXX**(3) : 105-204.
111. **MURAT, M.**, 1944. – Esquisse phytogéographique du Sahara occidental. – *Bull. Off. nat. anti-acridien*, **1** : 1-31.
112. **NAEGELÉ, A.**, 1956. – Exposé sommaire sur la végétation des environs d'Atar (Mauritanie). – *Notes Africaines*, **69** : 1-13.
113. **NAEGELÉ, A.**, 1958. – Plantes recueillies par O. de Puigeaudeau. – *Bull. IFAN*, **A**, **XX**(3) : 676-908.
114. **NAEGELÉ, A.**, 1958. – Notes sur quelques plantes récoltées à Chinguetti (Adrar Tmar). – *Bull. IFAN*, **A**, **XX**(2) : 293-305.
115. **NAEGELÉ, A.**, 1959. – La végétation de la zone aride. Les parcelles irriguées d'Atar. – *La Nature*, **3286** : 72-76.
116. **NAEGELÉ, A.**, 1960. – Contribution à l'étude de la flore et des groupements végétaux de la Mauritanie, IV – Voyage botanique dans la presqu'île du Cap Blanc. – *Bull. IFAN*, **A**, **XXII** : 1231-1247.
117. **NAEGELÉ, A.**, 1977. – *Les graminées des pâturages de Mauritanie.* – 298 p.
118. **OCLA**, 1961. – *Mission en Mauritanie et au Mali, juillet -octobre 1960.* – Coll. : Rapport sur l'avancement des travaux. – FAO : Rome. – UNSFDLES2 – 14 p.
119. **OCLALAV**, 1970. – *Prospections conjointes Algérie-Mauritanie et Algérie-Mali. Septembre-octobre 1970.* – Coll. : Rapport sur l'avancement des travaux. – FAO : Rome. – 16 p.
120. **OCLALAV**, 1970. – *Prospections en Mauritanie et au Sahara Espagnol. Janvier – mai 1970.* – Coll. : Rapport sur l'avancement des travaux. – PNUDFAO : Rome. – 19 p.
121. **OULD AHMEDOU, M.L.**, 1997. – *Contribution à l'étude phytochimique de Peganum harmala L. (Zygophyllacées) et son effet sur le développement et la maturation du Criquet pèlerin Schistocerca gregaria Forsk.* – C.E.A. de la Faculte des Sciences d'Agadir, Maroc. – 47 p. (C.E.A.).
122. **OULD AMINA, Y.**, 1999. – *Régime alimentaire de Schistocerca gregaria Forskål 1775 (Cyrtacanthacridinae, Acrididae) en phase solitaire dans les conditions naturelles de la mare d'Akjoujt (Mauritanie). Cycle biologique sur Scorperus vermiculatus L. (Meliaceae) sur les L5 et les imagos de cet acridien.* – Ingenieur d'état de l'Institut d'Hydraulique et d'Agronomie Saharienne (I.H.A.S.). – 66 p. (Ingenieur d'état en Agronomie).
123. **OULD BABAH, M.A., OUMAR, N., ZAKOUR, A., BOUAÏCHI, A. & FETHI, M.**, 1989. – *Rapport de la mission maghrébine sur le Criquet pèlerin en Mauritanie du 11 au 30 mars 1989.* – Rapport de mission FAO – 12 p.

124. **OULD BABAH, M.A. & ET AL**, 1990. – *Rapport sur l'intervention de la Force Maghrébine et annexes.* – 10 p.
125. **OULD BABAH, M.A. & LEFFLER, V.**, 1995. – Criquet pèlerin en Mauritanie : Evolution de la situation au cours de la période 1985 – 1995. *In* : *Conférence Internationale sur les nouvelles stratégies de lutte anti-acridienne (3-8 avril 1995). Bamako – Mali.* – p. 1-12.
126. **OULD BABAH, M.A.**, 1997. – Strategy for controlling the desert locust in Mauritania. – *In* : S.Krall, R.P.a.D.B.D. (Ed. Sc.). – *New strategies in Locust Control.* – : 487-491.
127. **OULD BABAH, M.A.**, 1997. – *Evaluation des campagnes anti-acridiennes récentes en Mauritanie de 1986 à 1996.* – 27 p.
128. **OULD BABAH, M.A. & OULD MOHAMED, E.H.**, 1998. – *La contribution du Centre de Lutte Anti-acridienne en Mauritanie dans l'amélioration des appareils de traitement et les conditions de sécurité des applicateurs de la lutte anti-acridienne.* – Coll. : Rapport projet GCPINT651NOR. – CLAA : Nouakchott. – **ACTIVITY 6.2 GCPINT651NOR** – 8 p.
129. **OULD BABAH, M.A.**, 1998. – *Le rôle de l'Armée Nationale en Lutte Anti-acridienne en Mauritanie.* – : NKTT. – **Projet GCPINT651NOR** – 15 p.
130. **OULD BABAH, M.A.**, 1998. – *Rapport sur le Criquet pèlerin et la lutte anti-acridienne en Mauritanie.* – **TBARAFCLCPANO** – 56 p.
131. **OULD BABAH, M.A.**, 31081998. – *Rapport sur le Criquet pèlerin et la lutte anti-acridienne en Mauritanie.* – Projet multigr. – FAO-CL CPANO : [Alger]. – **TBA/RAF/CLCPANO** – [2]+56p. +IV annexes p., 12 tab.
132. **OULD BABAH, M.A.**, 2000. – *Expériences de la Mauritanie dans le domaine de la collecte et l'exportation pour élimination des stocks des produits obsolètes.* – *In* – Conférence africaine sur les pesticides, Rabat, janvier 2000. – CLAA : NKTT. – 17 p.
133. **OULD EL HADJ A.**, 1997. – *Biologie et écologie de Schistocerca gregaria (Forsk) (Orthoptera Acrididae) et de ses plantes – hôtes en Mauritanie : Effets des Triterpènes de Citrullus colocynthis Schrader.* – Université Mohammed V, Faculté des Sciences, Rabat, Maroc. – 98 p. (diplôme d'Etudes Supérieures de 3ème cycle).
134. **OULD EL HADJ A. & LEMINE, M.**, 1999. – Les choix alimentaires du Criquet pèlerin. – *Sahel IPM*, **14** : 23-26.
135. **OULD MOHAMED SIDYA, A.**, 1973. – *Rapports de prospection dans le nord-ouest de la Mauritanie et au Sahara espagnol (1971). Rapport sur la prospection au Sahara espagnol (1973).* – Coll. : Stations de recherche acridienne sur le terrain. Series Techniques. – FAO : Rome. – **AGPDLTS13** – 35 p.
136. **OULD MOHAMED SIDYA, A.**, 1973. – *Rapports de prospection dans le nord-ouest de la Mauritanie et du Sahara espagnol.* – FAO : Rome. – 35 p.
137. **OULD MOHAMED SIDYA, A.**, 1978. – *Rapport de prospection exploratrice en Mauritanie sud-orientale et confins maliens (1-27 octobre 1971); Rapport préliminaire et prospection spéciale conjointe au Mali occidental et confins mauritaniens (20 septembre – 11 octobre 1972).* – Coll. : Stations de recherche acridienne sur le terrain. Series Techniques. – FAO : Rome. – **AGPDLTS19** – (82) 109 p.
138. **OULD MOHAMED, V.**, 1992. – Les plantes sahariennes. Excursion dans l'Inchiri-Adrar et Tiris Zemmour au cours de l'été 1992 (en arabe). – *Annales de l'Ecole Normale Supérieure de Nouakchott*, **1** : 3-18.
139. **OULD TALEB, M.E.H.**, 1991. – *Etude bioécologique des orthoptères de quelques stations en Mauritanie. Régime alimentaire de certaines espèces d'Algérie et de Mauritanie.* – 102 p. (Ingenieur Agronome).
140. **OULD TALEB, M.E.H.**, 1996. – *Variabilité des biotopes à l'interface plantes Schistocerca gregaria (Forsk.) (Orthoptera, Acrididae) en Mauritanie.* – Université de Paris Sud, Orsay. – 106 p. (Docteur en Sciences).
141. **OZENDA, P. & QUEZEL, P.**, 1956. – Les Zygothyllacées de l'Afrique du nord et du Sahara. – *Trav. Inst. Rech. Sahar.*, **XIV** : 23-83.
142. **OZENDA, P.**, 1983. – *Flore du Sahara.* – Vol. CNRS, Paris, CNRS. – 3e éd. + 622 p.
143. **PEVELING, R., WEYRICH, J. & MULLER, P.**, 1994. – Effets secondaires des substances végétales, des régulateurs de croissance et des champignons entomopathogènes sur les arthropodes non cibles dans la lutte anti-acridienne. – *In* : S.Krall et H.Wilps (Ed. Sc.). – *News trends in Locust control.* – : 147-176.
144. **PEVELING, R. & SY, A.D.**, 1997. – *Effect of Metarhizium flavoviride, chlorpyrifos and fipronil on Acanthodactylus dumerili (Milne Edwards, 1829) (Squamata : Lacertidae) LUBILOSA bioassays in Akjoujt, (Nov 1996 – Fev 1997).* – 50 p.
145. **PEVELING, R. & OULD ELY, S.**, 1998. – Tests de toxicité de Melia volkensis (Gurke) sur Chilocorus bipustulatus et pharoscymnus anchorago F. (Coleoptera : Coccinellidae), prédateurs de la cochenille du palmier dattier. – *In* : PEVELING R. et Sidi Ould ELY (Ed. Sc.). – *Effets des agents anti-acridiens (Melia volkensis et Metarhizium flavoviridae) sur les coleopteres non cibles (predateurs, Coccinellidae).* – : 1-8.
146. **PEVELING, R. & OULD ELY, S.**, 1998. – Estimation de la toxicité de Melia volkensis (Gurke) sur Schistocerca gregaria Forskal (Orthoptera : Acrididae) et Chilocorus bipustulatus (Coleoptera : Coccinellidae) en cas de traitement avec le Microapplicateur et la Tour de Potter. – *In* : GTZ (Ed. Sc.). – *Effets des agents anti-acridiens (Melia volkensis et Metarhizium flavoviridae) sur les coleopteres non cibles (predateurs, Coccinellidae).* – : 9-30.
147. **PEVELING, R. & OULD ELY, S.**, 1998. – Non virulence du champignon entomopathogène Metarhizium flavoviride Gams & Rozsypal (Deuteromycotina : Hyphomycetes) sur Chilocorus bipustulatus (Coleoptera : Coccinellidae), prédateur de la cochenille blanche du palmier dattier. – *In* : GTZ (Ed. Sc.). – *Effets des agents anti-acridiens (Melia volkensis et Metarhizium flavoviridae) sur les coleopteres non cibles (predateurs Coccinellidae).* – : 31-36.
148. **POPOV, G.B., DURANTON, J.-F. & GIGAULT, J.**, 1991. – *Etude écologique des biotopes du Criquet pèlerin Schistocerca gregaria (FORSKAL, 1775) en Afrique nord-occidentale.* – 743 p.
149. **POPOV, G. B.**, 1992-97 – *Atlas des aires de reproduction du Criquet pèlerin.* (53 cartes). Dressée en 1992. – FAO : Rome. [notice parue en 1997]
150. **POPOV, G. B.** – *Principaux biotopes du Criquet pèlerin dans la région Akjoujt-Atar (Mauritanie).* (Carte 1 200 000). Dressée en 1992. – GTZ.
151. **POPOV, G.B.**, 1992. – *Field survey and mapping of the Desert Locust habitats in Mauritania 17 october – 11 november 1992.* – Rapport de mission – 31 p.
152. **QUEZEL, P.**, 1965. – *La végétation du Sahara, du Tchad à la Mauritanie.* – Gustave FISHER Verlag : Stuttgart (Allemagne). – 333 p.

153. RAINEY, R.C., 1951. – Weather and the movements of Locust swarms : a new hypothesis. – *Nature*, **168(4286)** : 10-1060.
154. REYMON, A., 1949. – Du Mouydir au Zemmour. Notes de voyage et biogéographie saharienne. – *C. R. Soc. Biogeo. Fr.*, **233** : 10-14.
155. RILEY, J.R. & REYNOLDS, D.R., 1997. – Vertical-looking radar as a means to improve forecasting and control of desert locusts. – *In* : S.Krall, R.P.a.D.B.D. (Ed. Sc.). – *New strategies in Locust Control*. : 47-54.
156. ROBERT, S., 1973. – Archéologie des sites urbains des Hodhs et problèmes de la désertification saharienne au moyen-âge. *In* : *Colloque sur la désertification. Tenu à Nouakchott*. – Dakar. – p. 46-55.
157. ROSSETTI, Ch., 1962. – *Prospection écologique. Etudes en Afrique occidentale. Observations sur la végétation : conclusions sur les travaux entrepris de 1959 à 1961*. – Coll. : UNSTDLES. – UNESCOFAO – 71 p.
158. ROSSETTI, Ch., 1962. – *Prospection écologique.- Observations sur les sols et la végétation en Mauritanie et sur la bordure adjacente du Mali*. – FAO, Rome. – 267 p.
159. ROSSETTI, Ch., 1963. – *Observations sur la végétation : conclusions sur les travaux entrepris en 1959 et 1961*. – Coll. : Rapport sur l'avancement des travaux. – FAO : Rome. – UNSFDLES5 – 71 p.
160. ROY, R., 1971. – *Orthoptères recueillis par J.L. AMIET aux environs de Rosso Mauritanie*. – Bulletin IFAN – 46 p.
161. SAUVAGE, Ch., 1947. – Notes botaniques sur le Zemmour oriental (Mauritanie septentrionale). – *Bull. Off. nat. anti-acridien*, **2**, (Date indiquée 1946) : 5-46.
162. SAUVAGE, Ch., 1949. – Nouvelles notes botaniques sur le Zemmour oriental (Mauritanie septentrional). – *Mém. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord*, **II** : 277-289.
163. SAUVAGE, Ch., 1951. – Récolte de Ph. Bruneau de Miré au Sahara occidental. – *Bull. Off. nat. anti-acridien*, **3** : 1-12.
164. SAUVAGE, Ch., 1953. – *Les récoltes botaniques des missions de l'office national anti-acridien au Sahara Occidental*. – Mem.Off.Nat.Anti-Acridien – 28 p.
165. SKAF, R., 1978. – *Etude sur les cas de grégarisation du Criquet pèlerin en 1974 dans le sud-ouest mauritanien et au Tamesna malien*. – Coll. : Stations de recherche acridienne sur le terrain. Series Techniques. – FAO : Rome. – AGPDLTS17 – 46 p.
166. STEPHAN, D., WELLING, M. & ZIMMERMANN, G., 1997. – Locust control with Metarhizium flavoviride : New approaches in the development of a biopreparation based on blastospores. – *In* : S.Krall, R.P.a.D.B.D. (Ed. Sc.). – *New strategies in Locust Control*. – : 151-158,
167. SWORD, G.A., SIMPSON, S.J., OULD TALEB, M.E.H. & WILPS, H., 2000. – Density – dependent aposematism in the desert locust. – *Proc. R. Soc. Lond. B*, **267** : 63-68.
168. TIROT, P., 1970. – *Rapport d'une mission de coordination relative au Criquet pèlerin en Afrique du Nord-Ouest*. – Rapport de mission – 12 p.
169. TOUPET, Ch., 1958. – La vallée de la Tamourt en Naaj (Tagant). Problèmes d'aménagement. – *Bull. IFAN*, **XX** : 68-110.
170. TOUPET, Ch., 1966. – Etude du milieu physique de l'Assaba (Mauritanie). Introduction à la mise en valeur d'une région sahélienne. – *Bull. IFAN*, **20** : 1-153.
171. TOUPET, Ch., 1966. – *Etude du milieu physique du massif de l'Assaba (Mauritanie)*. – Initiations et Etudes africaines : Dakar. – 152 p.
172. TOUPET, Ch., 1973. – L'évolution du climat de la Mauritanie du Moyen-âge à nos jours. *In* : *Colloque sur la désertification. Tenu à Nouakchott*. – Dakar. – p. 56-63.
173. TOUPET, Ch. & PITTE, J.-R., 1977. – *La Mauritanie*. – Coll. : QUE SAIS-JE?, PUF : Paris. – 128 p.
174. TRANCART, A., 1940. – Le pâturage en haut-Adrar. – *Bull. IFAN*, **2** : 285-298.
175. VOSS, F. & DREISER, U., 1994. – Localisation des habitats du Criquet pèlerin et autres ravageurs migrants par les techniques de télédétection. – *In* : S.Krall et H.Wilps (Ed. Sc.). – *News trends in Locust control*. – GTZ : 23-29,
176. WILPS, H. & NASSEH, O., 1994. – Essais sur le terrain avec des substances végétales, des mycocides et des inhibiteurs de la synthèse de chitine. – *In* : GTZ (Ed. Sc.). – *News trends in Locust control*. – : 51-79,
177. WILPS, H., PEVELING, R. & DIOP, B., 1996. – *Summary Report on the Field Research in Mauritania 1993-95*. – 42 p.
178. WILPS, H. & DIOP, B., 1997. – Field investigations on Schistocerca gregaria (Forsk.) adults, hoppers and hopper bands. – *In* : Krall, S., PEVELING, R. & Ba Diallo, D. (Ed. Sc.). – *New strategies in Locust Control*. – : 117-128,
179. WILPS, H., 1997. – Ecology of Schistocerca gregaria (Forsk.) : observations in West Africa from 1990 to 1994. – *In* : S.Krall, R.P.a.D.B.D. (Ed. Sc.). – *New strategies in Locust Control*. – : 9-17,
180. WILPS, H. & DIOP, B., 1997. – The effects of the insect growth regulator Triflumuron (Alsystin) on hopper bands of Schistocerca gregaria. – *International Journal of Pest Management*, **43 (1)** : 19-25.
181. ZOLOTAREVSKY, N.B. & MURAT, M., 1938. – Rapport scientifique sur les recherches de la mission d'étude de la biologie des acridiens en Mauritanie (A.O.F). 1ere mission 1936-37, Trav. C.E.B.N. (19). – *Bull. de la Societe d'Histoire Naturelle d'Afrique du Nord*, **29** : 29-103.
182. ZOLOTAREVSKY, N.B. & MURAT, M., 1938. – Divisions naturelles du Sahara et sa limite méridionale. – *Mém. de la Societe de Biogeogr. Fr.*, **VI** : 335-350.
183. ZOLOTAREVSKY, N.B. & MURAT, M., 1938. – Rapport scientifique sur les recherches de la mission d'études de la biologie des acridiens en Mauritanie (A.O.F). Première mission, octobre 1936-mars 1937. – *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. du Nord*, **XXIX** : 29-103.

GLOSSAIRE

(d'après le "Petit vocabulaire des déserts et semi-déserts", par Jean DEMANGEOT & Edmond BERNUS, 2001 et Aoutchiki, 2000).

TERME	DÉFINITION
AD	Aires de densation.
Adulte	Stade phénologique pendant lequel un organisme vivant est capable de se reproduire. Dans le cas des acridiens imago sexuellement mature.
Criquet migrateur malgache	<i>Locusta migratoria capito</i> (Saussure, 1884) <i>Acrididae</i>
AFC	Analyse factorielle des correspondances (cf. Escoffier & Cordier, 1969).
Aftout, lftouten	Plaine dégagée des dunes (Toupet).
Agent pathogène	Organisme infectieux : virus, bactérie, champignon ... déclenchant une maladie chez l'hôte où il se développe.
Ain (pluriel : Aïoun) (Sahara)	« Œil », source, émergence artésienne.
Aire d'invasion	Ensemble des territoires susceptibles d'être contaminés par les populations grégaires d'un acridien grégariapte.
Aire de dispersion	Zone géographique englobant l'ensemble des localités où un taxon a été signalé.
Aire grégariène	Ensemble des territoires écologiquement complémentaires qui assurent : – le maintien des populations en phase solitaire d'un acridien grégariapte ; – la possibilité de transformation phasaire (solitaire => <i>transiens</i> puis grégaire) susceptible d'engendrer des invasions, lorsque les conditions éco-météorologiques sont favorables.
Aklé (Mauritanie)	« <i>Massif compact de dunes vives à topographie confuse, sans orientation précise</i> » (Monod, 1989). Formation dunaire, également qualifiée de "dunes croisées". Champs de dunes à relief confus, mais ou prédominant tout de même les éléments transversaux au vent.
Allochtone	Population ou individu ayant commencé son développement dans un autre biotope que celui où on l'observe.
AMI	Aires de multiplication initiales.
Application en barrières (avec dérive)	Application (terrestre ou aérienne) de pesticides en faisant progresser le vecteur perpendiculairement à la direction dominante du vent et en choisissant une distance entre les passes (interpasse) qui ménage trois types de surfaces par interpasse : – une surface traitée à une dose voisine de la dose d'application recommandée, – une surface traitée à une dose inférieure à la dose d'application recommandée, – une surface ne recevant pas de pesticide. Cette technique, déjà ancienne en lutte anti-acridienne, s'applique aux bandes larvaires, elle permet de traiter rapidement de vastes surfaces infestées avec un minimum de pesticides mais pour cela il faut disposer d'un acridicide dont la durée d'action est de l'ordre de 3 à 4 semaines.
Application en couverture totale régulière (CTr)	Application de pesticide sub-homogène sur l'ensemble de la surface traitée.
Application en couverture totale irrégulière (CTi)	Application en couverture totale mais l'application se fait en utilisant la dérive et en écartant les passes, cette méthode permet d'optimiser l'application de pesticides actifs à faible dose en réduisant le temps de traitement.
Aréique	Système hydrographique dans lequel le ruissellement est réduit au minimum. Les eaux de pluie s'infiltrent dans le sol et alimentent une nappe phréatique plus ou moins profonde.

TERME	DÉFINITION
Argile	Élément constitutif du sol dont le diamètre des particules est inférieur à 0,002 mm.
Arrêt de développement	Ralentissement ou interruption du développement phénologique sous l'effet de conditions écologiques adverses (quiescence) ou sous l'effet de la photopériode (diapause). La quiescence est facultative alors que la diapause est obligatoire quelles que soient les conditions écologiques réelles.
Association végétale	Groupement d'espèces végétales itératif (Guinochet, 1973).
ATM	Aires transitoires de multiplication.
Autécologie	Sous-discipline de l'écologie, qui prend en compte l'analyse des exigences écologiques d'un organisme (taxon) conduisant à la connaissance de son tempérament écologique.
Autochtone	Population ou individu ayant effectué son développement dans le biotope où on l'observe.
Bande larvaire	Population plus ou moins dense et cohérente de larves fortement <i>transiens</i> ou grégaires, constituant des entités de quelques ares (1 000 m ²) voire plusieurs hectares.
Barkhane (Turkestan, initialement)	Dune mobile en forme de croissant (Baulig). « <i>Dune dissymétrique, en forme de croissant à convexité au vent, en progression sur une surface unie (dalle rocheuse, plaine alluviale, reg...)</i> » (CILF, 1979)
Bâten (Sahara)	« Ventre ». Tantôt dépression allongée, de circulation facile, qui suit le pied d'un escarpement (en Mauritanie), tantôt l'escarpement lui-même (en Algérie), selon Capot-Rey.
Batha (Mauritanie)	Vallée encaissée avec lit d'oued (Hugot).
Bilan hydrique	Évaluation des réserves en eau disponible dans un sol à un moment donné. Le bilan hydrique est communément apprécié par le rapport de l'évapotranspiration réelle (ETR) à l'évapotranspiration potentielle (ETP) pour une période donnée (jour, semaine, décade...).
Biotope non-colonisable	Biotope qui ne permet pas la survie du Criquet pèlerin.
Biotope colonisable	Biotope où le Criquet pèlerin peut accomplir tout ou partie de son développement.
Biotope	Unité territoriale écologiquement homogène élémentaire où évolue une population d'un taxon, en l'occurrence <i>Schistocerca gregaria</i> .
Biotope spécialisé	Biotope en équilibre écologique avec un micro-environnement local : épandage, affleurement rocheux, inféroflux.
Biotope extensif	Catégorie de biotope en équilibre écologique avec le méso-environnement.
CAH	Classification ascendante hiérarchique (Jambu, 1989).
Caillou	Élément constitutif du sol dont le diamètre est compris entre 2 et 20 cm.
Cénologie	Sous-discipline de l'écologie consacrée à l'étude des communautés fonctionnelles (biocénoses et écosystèmes).
Cénose ou Cœnose	Communauté fonctionnelle d'organismes ; (si intégrant un environnement particulier biogéocœnose).
Chorologie	Étude de la distribution géographique des taxons (ou autres objets d'étude).
Climatique	Qui se rapporte au climat, c'est-à-dire à l'intégration des conditions météorologiques durant une longue période (le minimum significatif serait de l'ordre de 30 ans).
Composante statique	Ensemble de facteurs et de conditions écologiques qui sont stables à l'échelle de la période d'observation (modèle géomorphologique, climat).

TERME	DÉFINITION
Composante dynamique	Ensemble de facteurs et de conditions écologiques qui varient, se modifient à l'échelle de la période d'observation (conditions météorologiques, phytophénologie).
Composante	Ensemble de facteurs ou de conditions écologiques qui contribuent à décrire un milieu particulier.
Condition écologique favorable	Elle permet une augmentation des effectifs.
Condition écologique acceptable	Elle permet le maintien des effectifs.
Condition écologique défavorable	Elle ne permet pas le maintien des effectifs ; des individus survivent mais les descendants sont moins nombreux que les parents.
Condition écologique	Niveau atteint par un facteur écologique.
Condition écologique létale	Elle entraîne la disparition des parents sans leur permettre d'assurer la descendance.
Condition écologique optimale	Elle permet l'expression maximale du potentiel biotique qui devient le seul paramètre limitatif (si toutes les conditions discriminantes sont optimales).
Criquet nomade	<i>Nomadacris septemfasciata</i> Serville, 1838 . . . <i>Cyrtacanthacrididae</i>
Criquet pèlerin	<i>Schistocerca gregaria</i> Forskål, 1775 <i>Cyrtacanthacrididae</i>
Critère	Caractère, signe, seuil, qui permet de distinguer un objet d'étude d'un autre.
Daya	«Dépression à la surface d'une hamada, mare d'eau douce en plaine» (Monod, 1989).
Degré carré géographique (dg²)	Unité territoriale élémentaire, définie respectivement par deux axes successifs de latitude et deux axes successifs de longitude, séparés d'un degré chacun. A l'équateur, la surface d'un degré carré est de 12 307 km ² . Elle n'est plus que de 9 482 km ² à 40° de latitude.
Degregans, dissocians	Chez les espèces grégariaptés, individus ou populations non solitaires subissant des influences dégrégarisantes (dispersion).
Densation	Augmentation de la densité soit par accumulation (concentration) d'effectifs de plus en plus nombreux sur une même surface, soit par réduction de surface pour des effectifs constants.
Densité surfacique (ou volumique)	Quantité relative d'individus par rapport à une unité de surface (ou à une unité de volume).
Densité	Nombre d'individus au m ² ou à l'hectare.
Déprédateur	Organisme détruisant ou endommageant d'autres organismes sans en tirer un quelconque profit.
Dépression	Bas fond d'origine diverse, de taille variable, mais pas toujours entièrement fermée ; en particulier dans le cas des réseaux hydrographiques fossiles dont les cours sont interrompus par des dépôts superficiels.
Dérégulateur de croissance (= <i>Insect Growth Regulator</i>)	Pesticide qui perturbe le développement des organismes vivants, dans le cadre de la lutte anti-acridienne on peut utiliser des produits qui perturbent la formation de la chitine, élément constitutif de l'exosquelette des arthropodes.
Descripteur	Élément, paramètre de description d'un objet d'étude. Après conditionnement (découpage en classes, codage) le descripteur devient une variable en participant à une analyse.
Développement continu	Les acridiens à développement continu sont des espèces dont le cycle biologique annuel ne présente pas d'interruption en saison adverse, seul un ralentissement plus ou moins marqué peut être observé.
Dhar (Mauritanie)	Dos de terrain, plateau, puis rebord du plateau (S. Daveau). «"dos", grande falaise, en particulier celle de Chinguetti et celle de Tichitt-Oulata» (Monod, 1989).

TERME	DÉFINITION
Diapause imaginale	Arrêt de développement d'un acridien à l'état imaginal. La saison adverse est passée sous forme d'imagos (aîlés) immatures donc incapables de se reproduire.
Djebel (Sahara et moyen orient)	Montagne, relief rocheux.
Djoug	« Ventre », nom appliqué à certaines dépressions (Monod, 1989). Plaine ou cuvette entourée d'une ceinture rocheuse (Monod).
Draâ	Chaîne de dunes parallèles au vent dominant (draa = bras) (Baulig)
DRC	Défense rapprochée des cultures.
Dune	Mot banal désignant une petite colline de sable d'origine éolienne : dune parabolique, sigmoïde, etc.
Édaphique	Qui se rapporte aux caractéristiques des sols.
Elb, Alâb (Sahara meridional)	Cordon dunaire, éventuellement fixé.
Éléments figurés	Éléments de grands diamètres (sable, graviers, cailloux) qui sont retenus dans les tamis lorsque l'on tamise les sols.
Endoréique	Système hydrographique concernant un élément de paysage au sein duquel les eaux de pluie sont en partie collectées et concentrées en direction : - d'une seule zone d'épandage interne endoréisme convergent, - de plusieurs zones d'épandage (souvent périphériques) endoréisme divergent.
Ensablement	Dépôt sableux plus ou moins important : - en nappe dépôt sableux continu d'épaisseur plus ou moins constante, - dunaire dépôt sableux modelé par le vent ce qui engendre des dunes, soit isolées, soit multiples (ergs avec interdunes plus ou moins marquées).
Environnement	Ambiance écologique qui agit sur le développement d'un organisme (environnement du Criquet pèlerin). Dans le cas particulier de l'homme on parlera de l'Environnement, sous entendu l'environnement humain.
Erg	Champ, massif de dunes présentant, en plan, une certaine organisation (Sahara, initialement) • ensemble dunaire de grande étendue, • «dune en général» (Monod, 1989).
Erme	Formation végétale essentiellement constituée d'annuelles (et éventuellement de géophytes), se développant ordinairement dans certaines cuvettes d'épandage argileuses en zone désertique ou sub-désertique.
Essaim	Population groupée d'imagos (en phase <i>transiens</i> ou grégaire) constituant un ensemble d'autant plus cohérent que la grégarité est forte. Les essaims du Criquet migrateur comme du Criquet nomade se déplacent de jour. Dans un essaim, la densité peut atteindre 500 à 1 000 individus au m ² , soit 5 à 10 millions d'individus à l'ha et un poids minimal de 5 à 10 t/ha. La taille d'une telle formation varie de quelques ha à plusieurs km ² .
Eury –	Préfixe indiquant une large tolérance vis-à-vis d'une condition écologique. Un organisme euryphage est un organisme dont le régime alimentaire est complexe.
Exoréique	Système hydrographique concernant un élément de paysage au sein duquel les eaux de pluie sont redistribuées : - dans les zones de collecte les eaux de ruissellement sont concentrées et exportées en dehors de l'élément de paysage ; - dans le cas des zones de transit , les eaux de pluies déjà concentrées (lit des cours d'eau) traversent l'élément de paysage ; - dans les zones d' épandage les eaux collectées dans d'autres éléments de paysages et ayant éventuellement transité dans d'autres éléments de paysage, s'accroissent ou se dispersent au niveau de zones d'épandage plus ou moins complexes.

TERME	DÉFINITION
- trophe (trophie)	Suffixe indiquant une aptitude à procurer une condition écologique. Par exemple milieu xérotrophe (milieu sec).
- phile (philie)	Suffixe indiquant une affinité pour une condition écologique particulière. Par exemple phytophile (qui "aime" vivre dans la végétation) ou géophile (qui "aime" vivre à la surface du sol).
Facteur écologique	Agent physique, chimique ou biologique de l'environnement d'un taxon. Chaque niveau d'intervention entraînant une différence significative de réaction de la part du taxon peut être assimilé à une condition écologique.
FAO	<i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i> , (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture).
Fesh-fesh ou Fech fech	Sol plus ou moins léger (sable fin ou sablo-limoneux) structuré par la présence de cristaux de gypse. Mince croûte sableuse ou saline, légèrement consolidée, recouvrant une masse saline, légèrement pulvérulente dans le Sahara marocain (Joly) ; poussière limoneuse de quartz, dans le sud -tunisien (Coque).
Forêt claire	Formation ligneuse haute dont le recouvrement est compris entre 75 et 99%.
Forêt dense	Formation ligneuse haute dont le recouvrement est de l'ordre de 100 %.
Foule	Population dense non organisée et non coordonnée d'individus.
Fourré	Formation ligneuse moyenne dont le recouvrement dépasse 75 %.
Foyer de grégarisation	Unité territoriale où des conditions éco-météorologiques favorables induisent des pullulations acridiennes et des phénomènes de densation conduisant à des phénomènes de transformation phasaire (de solitaire à <i>transiens</i> ou de <i>transiens</i> à grégaire qui apparaissent avec une fréquence plus ou moins élevée.
Fréquence compensée	Fréquence pondérée pour prendre en compte l'importance relative d'un élément au sein d'un sous groupe en la comparant à son importance relative au sein de la population. Pour cela, on applique la formule : $Frq\ comp = \frac{x}{X} * \frac{N}{n}$ où x est l'effectif (ou l'abondance) dans le sous groupe X l'effectif (ou l'abondance) du sous groupe n l'effectif (ou l'abondance) dans la population N l'effectif (ou l'abondance) de la population
Galerie forestière	Formation arbustive ou arborée implantée le long des lits des cours d'eau permanents ou temporaires.
Génération	Ensemble abstrait d'individus, de cohortes ou de populations appartenant à un même taxon, ayant un développement plus ou moins synchrone et correspondant à un même cycle vital élémentaire (oeufs-parents à oeufs-enfants).
Ghourd, Oghroud (Sahara)	Grande dune pyramidale à arêtes sinueuses
Glome	Population de solitaires dont la densité, voisine du seuil de grégarisation, induit des interactions grégarigènes sur les individus qui la composent.
GPI IPM	Gestion phytosanitaire intégrée. = <i>Integrated Pest Management</i> .
Grara, maader, graret (Sahara)	Dépression fermée, située dans le fond d'un ancien oued, périodiquement inondée.
	Zone d'épandage des oueds dans les piémonts des massifs montagneux (parfois mis en culture).
Gravier	Élément constitutif du sol dont le diamètre est compris entre 0,2 et 2,0 cm.
Grégaire	Population ou individu dont la grégarité est maximale ; celle-ci n'est obtenue qu'après plusieurs générations (minimum 4) ayant vécu dans des conditions grégarigènes.

TERME	DÉFINITION
Grégariaptitude	Caractéristique de quelques espèces acridiennes susceptibles de se présenter sous des phases différentes (l'une dite "solitaire", l'autre dite "grégaire") en fonction de la densité de leurs populations. Les modifications concernent : le comportement, la coloration, l'écologie, la morphologie, la physiologie, l'anatomie des individus concernés. Les états intermédiaires sont possibles et correspondent à l'état <i>transiens</i> (<i>congregans</i> ou <i>degregans</i> selon le sens de l'évolution).
Grégarité	Intensité des caractéristiques grégaires que manifeste un individu ou une population.
Guelb, glab (Sahara Occidental)	« Cœur » montagne bien individualisée aux formes généralement arrondies ; peut être un avant-butte ou un inselberg (Toupet).
Guelta, glat (Sahara)	Trou d'eau en pleine roche le long d'un oued, dans une gorge
Guetta	<ul style="list-style-type: none"> • « Bassin naturel permanent creusé au pied d'un escarpement rocheux et alimenté par une source ou une nappe phréatique » (Barrey, 1974). • Excavation naturelle (marmite de géant) dans le lit d'oued de montagne formant bassin où l'eau est conservée plusieurs mois voire plusieurs années.
Gypcrete	Croûte à ciment gypseux (Ghaoudie)
Halotrophie	Caractéristique d'un milieu où les facteurs écologiques liés à la présence d'une forte teneur en sel sont discriminants.
Hamada	<ul style="list-style-type: none"> • «topographiquement, la forme désertique du plateau quand la surface de celui-ci est horizontale (dalles -cailloutis), • géologiquement, formation d'âge indéterminé occupant dans le Nord-Ouest saharien de très vastes étendues» (Monod, 1989).
Homochrome	Qui a la même couleur ; généralement utilisé en fonction de la couleur d'un organisme et de celle du substrat sur lequel il se développe.
Horizon (pédologique)	Couche de sol plus ou moins homogène dont les caractéristiques physiques résultent d'un équilibre dynamique caractéristique de l'ensemble du profil.
IGR	Voir dérégulateur de croissance.
Imago (ailé)	État ultime du développement des insectes. On distingue les imagos adultes (capables de se reproduire, donc sexuellement matures et actifs) des imagos juvéniles (sexuellement immatures, donc incapables de se reproduire).
Inféroflux	Écoulement souterrain qui emprunte le lit de cours d'eau fossile ou sub-fossile (cas des Dallols au Niger).
Interdune	Dépression (creux) entre deux cordons ou éléments dunaires.
Interfluve	Élément de relief entre deux vallées adjacentes.
Invasion	Période pendant laquelle les populations d'une espèce acridienne grégariapte sont très majoritairement en phase grégaire et colonisent tout ou partie de l'aire d'invasion.
IPM, GPI	Voir GPI.
Isolé	Individu appartenant à une population de faible densité (inférieure ou très inférieure au seuil densitaire de grégarisation).
Lande	Formation ligneuse basse.
Larve	État phénologique de développement intermédiaire entre l'état embryonnaire et l'état imaginal. Le Criquet pèlerin passe par 5 (à 6) stades larvaires successifs L1, L2, L3, (L3 bis), L4, L5. Le terme de "juvénile" est parfois employé mais il prête à confusion avec le stade immature des imagos.
Limon	Élément constitutif du sol dont le diamètre des particules est compris 0,002 et 0,05 mm. À sec, les sols limoneux ont un touché soyeux.
Locuste	Acridien grégariapte contrairement aux sauteriaux qui sont des acridiens non grégariptes.

TERME	DÉFINITION
Lunettes (Anglais, Australie initialement)	Dune argilo-limoneuse et salée, en forme de croissant sur la rive sous le vent (aval vent) d'une sebkra.
Lutte biologique	Méthode de lutte qui utilise un agent biologique : ennemi naturel, ou une déviance contrôlée d'un phénomène biologique vital pour l'espèce cible.
Lutte palliative	Stratégie de lutte qui consiste à limiter les dégâts d'un ravageur (défense rapprochée des cultures), sans pour autant avoir un effet significatif sur la dynamique de la pullulation ou de l'invasion.
Lutte intégrée	Méthode de lutte idéale, fondée sur une parfaite connaissance des biogéocénoses et des écosystèmes. Elle consiste à choisir et doser, en connaissance de cause, toutes des interventions susceptibles de contrarier les pullulations de ravageurs et de permettre une meilleure productivité durable au profit des hommes.
Lutte curative	Stratégie de lutte susceptible de contrarier le déroulement d'une recrudescence ou d'un départ d'invasion d'une espèce acridienne grégariapte (locuste).
Lutte chimique	Méthode de lutte qui utilise une substance chimique naturelle ou artificielle mais synthétisée par l'industrie.
Lutte préventive	Stratégie de lutte fondée sur une bonne connaissance de la bioécologie d'un acridien ravageur et sur une surveillance efficace et durable des populations afin de contenir ces populations dans les limites de l'aire grégariapte et en phase solitaire ou, au pire, <i>transiens</i> par des opérations ponctuelles de lutte, limitées dans le temps et dans l'espace.
Maader	(voir Grara).
Macro-région (écologique)	Unité territoriale écologiquement homogène regroupant plusieurs régions naturelles écologiquement affines.
Maculature	Ensemble des taches pigmentaires qui peuvent revêtir différentes significations en particulier dans l'évaluation de la grégariapte d'un individu.
Mélanges (groupements végétaux)	Groupement végétal complexe intermédiaire, par sa composition floristique, entre deux (ou plusieurs) groupements élémentaires. De tels groupements reflètent l'existence de conditions écologiques intermédiaires entre des pôles de différenciation écologiquement et floristiquement bien individualisés.
Mésologie	Discipline scientifique qui étudie les milieux.
Météorologique	Qui se rapporte aux paramètres climatiques, quand ils sont actifs en temps réel : jour, décennie, mois, année.
Micro-lande	Formation ligneuse rase (moins de 35 cm de haut)
Milieu	Ensemble des conditions physiques, chimiques, biologiques présentes dans un site (UTEH) particulier.
Modalité	État d'une variable, d'un descripteur ou d'un caractère.
Mréyyé (Sahara)	<ul style="list-style-type: none"> • Dune en W. • Plaine sableuse légèrement ondulée (Monod).
Niche écologique	Place qu'occupe un taxon dans la biosphère tant sur le plan spatial que sur le plan historique ou ontologique.
Nomadisation	Déplacements (d'apparence plus ou moins erratique) effectués par les imagos à la recherche de biotopes favorables. Ce phénomène est particulièrement important chez les imagos solitaires immatures de criquets pèlerins à la recherche de biotopes où ils acquerront la maturité et où les femelles pourront pondre.
Oasis (égyptien ancien ?)	« Ilôt de vie et de culture dans le désert lié à la présence de l'eau ».
OCLALAV	Organisation commune de lutte anti-acridienne et de lutte antiaviaire (siège à Dakar).
Oglat, ogol (Mauritanie sahélienne)	Puits de faible profondeur, creusé en matériel alluvial.

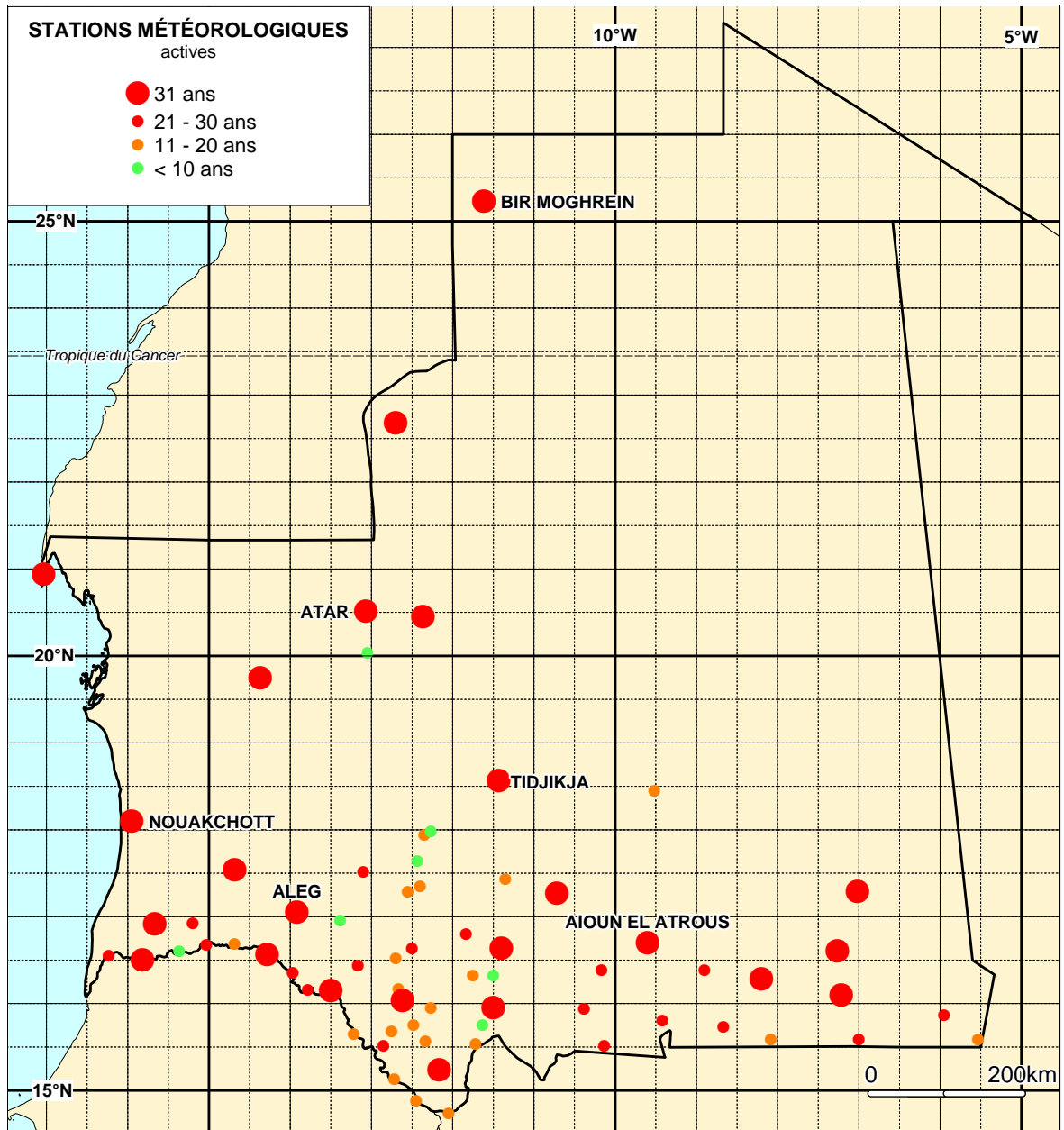
TERME	DÉFINITION
Optimum (écologique ou pluviométrique)	Ensemble de conditions relatives à un ou plusieurs facteurs écologiques discriminants permettant la pleine expansion du potentiel biotique d'une espèce (acridienne) particulière.
Oued, ouadi, wadi :	Cours d'eau endoréique à écoulement intermittent (Sahara, initialement). • «lit de "cours d'eau" à sec marqué soit par les formes du terrain soit simplement par la végétation» (Monod, 1989) • cours d'eau temporaire de taille variée en zones arides et semi-arides.
Oughroud	Voir Ghourd.
Paramètre	Élément variable dont l'état atteint est susceptible de caractériser un objet d'étude.
Parasite	Organisme se développant aux dépens d'un autre organisme (l'hôte) tout en lui assurant une certaine survie de l'hôte.
Parasitoïde	Organisme se développant, en interne, aux dépens d'un autre organisme qu'il condamne.
Paucispécifique	Communauté qui regroupe un petit ou un très petit nombre d'espèces.
Pelouse	Formation herbeuse basse ou rase ouverte ou fermée.
Phase grégaire	Forme sous laquelle se présentent les populations d'une espèce grégariapte soumises à plusieurs générations s'étant développées en conditions grégariantes (densités supérieures au seuil de grégariation).
Phase solitaire	Forme sous laquelle se présentent les populations d'une espèce grégariapte soumises à plusieurs générations s'étant développées en conditions dégrégariantes ou solitariantes (densités inférieures au seuil de grégariation).
Phase <i>transiens</i>	Phase transitoire entre la phase solitaire et la phase grégaire. On distingue le cas des <i>transiens congregans</i> (passage de la phase solitaire à la phase grégaire) des <i>transiens degregans ou dissocians</i> (passage de la phase grégaire à la phase solitaire).
Phase	Statut des individus ou des populations d'embryons, de larves ou d'imagos des espèces grégariaptées. Les deux statuts extrêmes sont la phase solitaire et la phase grégaire. Entre ces deux pôles existent des gradients de statuts intermédiaires <i>transiens congregans</i> (passage de la phase solitaire à la phase grégaire), ou <i>degregans</i> (passage de la phase grégaire à la phase solitaire).
Photopériode	Durée du jour, du lever au coucher du soleil.
Population	Ensemble des individus appartenant à un même taxon et présents en un même lieu (biotope). Des sous-populations peuvent être distinguées en fonction des états phénologiques.
PPC	Protection périphérique des cultures.
Prairies	Formations herbeuses denses, recouvrement de l'ordre de 100 %, les graminéides dominants sont de ports variés : unculmaires, pluriculmaires, cespiteux...
Prédateur	Organisme consommant d'autres organismes (proies) pour survivre.
Profil (pédologique)	Ensemble des horizons pédologiques constituant un sol.
Psammophile	Qui "aime" vivre dans les milieux sableux.
Pseudosteppe	Formation herbeuse à faible recouvrement global (< 60 %), les graminées et cypéracées dominantes sont souvent cespiteuses formant de petites touffes.
Recouvrement	Rapport de la projection au sol des parties aériennes des végétaux à la surface totale de sol considérée. Le recouvrement est généralement exprimé en pourcentage (%).
Recrudescence	Situation critique au cours de laquelle d'importantes populations acridiennes solitaires se transforment en populations <i>transiens</i> . Une lutte curative vigoureuse est alors nécessaire pour enrayer un possible départ d'invasion.

TERME	DÉFINITION
Reg	Surface plane, caillouteuse, quelle que soit l'origine des cailloux (dissociation sur place, apport alluvial, etc.) (initialement Sahara) <ul style="list-style-type: none"> • en zone désertique vaste étendue sub-plane souvent couverte de graviers ou de cailloux plus ou moins gros, mais d'autres dépôts superficiels sont également possibles. • «<i>plaine ou surface de plateau parfaitement unies couvertes d'arènes, de petits cailloux ou de graviers</i>» (Monod, 1989).
Région naturelle (ou écorégion)	Unité territoriale écologiquement homogène définie par une gamme de milieux extensifs et spécialisés en proportion constante et répartis selon un mode de distribution caractéristique.
Rémission	Période durant laquelle les populations d'une espèce grégariapte se maintiennent très majoritairement en phase solitaire ou faiblement <i>transiens</i> , dans les limites de l'aire grégariapte. Cependant, nombre de signalisations effectuées en période de rémission concernent des populations <i>transiens</i> (dont la grégarité est plus ou moins accusée). L'aire dite de rémission est donc ordinairement plus étendue que l'aire de dispersion des solitaires <i>sensu stricto</i> .
Reproduction	Ensemble concret d'individus, de cohortes ou de populations appartenant à un même taxon et ayant des développements plus ou moins synchrones. La typologie des reproductions permet d'accéder à la notion de génération.
Ripicole	Organisme qui colonise les rives ou les berges des cours d'eau.
Rocher roc	Élément constitutif du sol dont le diamètre est supérieur à 20 cm.
Rocher suintant	Affleurement rocheux soumis à des écoulements hydriques de faible débit, permanents ou temporaire.
Rupicole	Organisme qui colonise les parois rocheuses.
Sable	En pédologie, élément constitutif du sol dont le diamètre des particules est compris entre 0,05 et 0,5 mm pour les sables fins et entre 0,5 et 2,0 mm pour les sables grossiers.
Sables vifs	Formations sableuses dépourvues de couvert végétal et subissant sans restriction les effets de l'érosion éolienne.
Sables couverts	Formations sableuses où se développe un couvert végétal herbeux annuel ou vivace, limitant les effets de l'érosion éolienne.
Sahel	« Rivage » marge semi-aride (initialement Sahara)
Sauteriau	Acridien non grégariapte
Savane	Formation herbeuse dont le recouvrement basal est inférieur à 80% mais le recouvrement global de l'ordre de 100 %. Les savanes peuvent être herbeuses, buissonneuses, arbustives ou arborées mais le couvert ligneux n'y peut dépasser 75 %.
Saxicole	Organisme qui "aime" vivre dans les milieux pierreux ou rocheux.
Sebkha, sebkra	Fond de playa à dépôt salins, épisodiquement inondé (initialement Sahara).
Seuil de grégariaptisation	Niveau densitaire au-delà duquel les interactions entre individus induisent des phénomènes de transformation phasaire. Pour le Criquet pèlerin, le seuil de grégariaptisation pour les imagos est de l'ordre de 500±150 individus ha. Pour le Criquet migrateur, le seuil de grégariaptisation pour les imagos est de l'ordre de 2 000 individus par ha. Pour le Criquet nomade, le seuil de grégariaptisation pour les imagos est de l'ordre de 10 000 individus par ha. Il est bien évident que le seuil de grégariaptisation varie en fonction du stade phénologique de l'acridien et de la structure du tapis végétal des biotopes.
Sif, siuof (Sahara)	Crête aiguë et sinueuse (Derruau), ne pas confondre avec le « silk ».
Silk, slouk (Sahara)	Mince et long cordon dunaire (Clos-Arceduc).

TERME	DÉFINITION
Sol Tamesna (ou tigiwa)	Sol lourd puissant (plusieurs décimètres à plusieurs mètres d'épaisseur) crevassé sous l'effet de la déshydratation et assorti d'un comblement des crevasses par du sable (éolien) ce qui constitue autant de mèches facilitant la pénétration des eaux qui s'accumulent et peuvent constituer des réserves importantes progressivement restituées.
Solitaire	Statut phasaire d'une population ou d'un individu vivant en faible densité (inférieure au seuil de grégarisation) depuis au moins deux générations.
Spars	Population (solitaire) en faible densité (inférieure voire très inférieure au seuil densitaire de grégarisation).
Standardisation des observations	Présentation homogène des observations en choisissant les descripteurs et en fixant les modalités relatives à chaque descripteur. La standardisation des informations vise à l'obtention de blocs homogènes de données ; elle garantit un niveau minimal de qualité mais ne constitue pas un optimum, chaque situation de terrain méritant des compléments descriptifs.
Sténo –	Préfixe indiquant une très faible tolérance vis-à-vis d'une condition écologique. Un organisme sténophage a un régime alimentaire très peu varié.
Sténoïque	Organisme ayant une très faible tolérance vis-à-vis d'une ou plusieurs conditions écologiques.
Steppe	Mot russe dérivé de « stippa » désignant initialement une formation herbeuse ou buissonnante ouverte de type semi-désertique. Formation mixte ou rarement herbeuse dont le couvert de la strate herbeuse ne dépasse pas 75 % ; les graminées dominantes sont ordinairement cespiteuses, formant des touffes moyennes ou grosses.
Sympatriques	Organismes dont les aires de distribution sont similaires, ou fortement inter-sécantes.
Symphytosociologie	Étude des groupements itératifs d'associations végétales (cf. Gehu, 1979).
Synécologie	Sous-discipline de l'écologie qui étudie les communautés taxonomiques (associations végétales ou animales).
Syntaxon	Unité systématique en phytosociologie (association végétale, alliance, ordre, classe).
Tamourt (Sénégal)	Mare temporaire d'Acacias « amour ».
Tarf, atarif (Sahara mauritanien)	Promontoire rocheux (Toupet).
Tassili	<ul style="list-style-type: none"> • «Plateau gréseux à surface accidentée» (MONOD, 1989). • Piémont essentiellement gréseux de massifs montagneux sahariens.
Taxon	Unité systématique (taxonomique) espèce, genre, famille.
Tayaret (Sénégal)	Lit ensablé d'un ancien oued entaillé dans les dunes.
Teneur	Abondance volumique en un composant d'un mélange.
Transiens	Individus ou population en état phasaire transitoire (intermédiaire) entre la phase solitaire et la phase grégaire. Leur grégarité est donc plus ou moins accusée mais elle n'est ni nulle ni totale.
Tropotrophe	Milieu subissant de très grandes variations d'humidité : cas des mares temporaires, en eaux durant la saison pluvieuse et complètement sèches durant le reste de l'année.
Typologie	Classement et ordination des individus en catégories polythétiques hiérarchisées. Au sein d'une même unité sont regroupés les individus qui se ressemblent plus entre-eux qu'ils ne ressemblent aux autres sans qu'il soit nécessaire qu'un individu possède tous les caractères descriptifs de la classe pour lui appartenir ni qu'il suffise à un individu de posséder un seul caractère distinctif de la classe pour en faire partie (catégorie polythétique).

TERME	DÉFINITION
UTEH	Unité territoriale écologiquement homogène. Plusieurs niveaux d'intégration doivent être pris en considération l'UTEH élémentaire est le biotope c'est à dire le site où se développe une population d'un taxon (espèce ou sous-espèce). La région naturelle est le niveau immédiatement supérieur où le taxon retrouve des biotopes semblables. Le niveau supérieur correspond à la zone éco-climatique, c'est à dire un ensemble de régions naturelles soumises à un même type de climat s'exerçant sur des modelés géomorphologiques voisins.
Vallée fossile	Vallée appartenant à un réseau hydrographique constitué dans un passé plus ou moins ancien et sous des conditions climatiques différentes des conditions actuelles. En zone désertique, le réseau hydrographique est ordinairement sur-dimensionné et localement remodelé, faute d'un écoulement de surface actuellement suffisant.
Variable élémentaire	Est considérée comme variable élémentaire un descripteur ayant subi un conditionnement (découpage en classes, codification) plus ou moins important.
Variable synthétique	Variable qui rend compte d'une information obtenue grâce à l'analyse préalable de plusieurs descripteurs (ou variables élémentaires).
Variable complexe	C'est une variable qui, après conditionnement, regroupe l'information initialement fournie par deux ou plusieurs descripteurs élémentaires.
Variable	Donnée descriptive, susceptible de présenter divers états, utilisée pour l'analyse de situation. Après analyse statistique, les descripteurs écologiques initiaux sont reconditionnés et deviennent des variables qui participent à l'analyse des données selon divers protocoles.
Variable réduite	Dans le cas d'un codage disjonctif complet, chaque variable descriptive est remplacée par une variable réduite n'ayant que deux modalités (oui ou non).
Voies privilégiées de déplacement (VDP)	Itinéraires que suivent les organismes migrants lors de leurs déplacements. Les VPD correspondent à des chenaux d'écoulement des flux d'air et ont des origines variées même si le relief est un facteur souvent discriminant.
Vol clair	Essaims diffus, de faible densité. Il peut s'agir d'essaims primitifs (faible grégarité) ou d'essaims grégaires en fin de vie et en voie de dispersion.
Zone éco-climatique	UTEH présentant des conditions morphopédologiques similaires et subissant un même macro-climat.

ANNEXES

Annexe I : Les stations de la Météorologie nationale de Mauritanie, carte et liste.

Liste des stations météorologiques de Mauritanie.

STATION	NOMBRE D'ANNÉES	LONGITUDE (W)	LATITUDE (N)
ACHRAM SONADER	15	-12.24.00	17.21.00
ADEL BOGROU	21	-07.00.00	15.35.00
AGOUEINIT	13	-12.20.00	15.34.00
AIN-FARBA	22	-10.23.00	15.56.00
AÏOUN EL ATROUS	31	-09.36.00	16.42.00
AKJOUJT	31	-14.22.00	19.45.00
ALEG	31	-13.55.00	17.03.00
AMOURJ	31	-07.13.00	16.06.00
AOUINAT ZBEL	21	-08.54.00	16.23.00
AOUJEFT	8	-13.03.00	20.02.00
ATAR	31	-13.04.00	20.31.00
BABABE	21	-13.58.00	16.21.00
BARKEOL	21	-12.30.00	16.38.00
BASSIKNOU	22	-05..00	15.52.00
BELOUGUE-LITAMA	13	-12.45.00	15.41.00
BIR MOGHREIN	31	-11.37.00	25.14.00
BOGHE	31	-14.17.00	16.34.00
BOULY	15	-11.45.00	16.19.00
BOUMDEID	20	-11.21.00	17.26.00
BOUSTEILA	20	-08.05.00	15.35.00
BOUTILIMITT	31	-14.41.00	17.32.00
CHINGUITTI	21	-12.22.00	20.27.00
DAFORT	20	-01.29.00	15.35.00
DAR EL BARKA	14	-14.41.00	16.41.00
DIONABA	10	-12.26.00	17.38.00
DJADJIBINE	20	-12.29.00	15.45.00
DJIGUENNI	26	-08.40.00	15.44.00
FASSALA-NERE	16	-05.32.00	15.35.00
FOUM-GLEITA	20	-12.40.00	16.10.00
GHABOU	15	-12.03.00	14.44.00
GORFA-AVAL	13	-12.42.00	16.31.00
GOURAY	18	-12.27.00	14.53.00
GUEROU	22	-11.50.00	16.48.00
LAHRAJ	10	-11.38.00	15.45.00
ARR	14	-12.33.00	17.17.00
HASSI CHEMS	12	-12.16.00	15..00
KAEDI (IRAT)	31	-13.30.00	16.09.00
KANKOSSA	31	-11.30.00	15..00
KEUR-MACENE	21	-16.14.00	16.33.00
KIFFA	31	-11.24.00	16.38.00
KOUBENNI	21	-09.25.00	15.48.00
KOUROUDEL	5	-11.30.00	16.19.00
LEXEIBA	21	-15.01.52	16.41.23
M'BAGNE	21	-13.47.00	16.09.00
M'BOUT	31	-12.37.00	16.02.00

STATION	NOMBRE D'ANNÉES	LONGITUDE (W)	LATITUDE (N)
ACHRAM SONADER	15	-12.24.00	17.21.00
MAGHAMA	21	-12.51.00	15.31.00
MAGTAE LEHJAR	22	-13.06.00	17.31.00
MALE	9	-13.23.00	16..00
MEDERDRA	31	-15.40.00	16.55.00
MONGUEL	21	-13.10.00	16.26.00
MOUDJERIA	17	-12.21.00	17.56.00
N'BEIKA	10	-12.16.00	17.59.00
NEMA	31	-07.16.00	16.36.00
NOUADHIBOU	31	-17.02.00	20.56.00
NOUAKCHOTT	31	-15..00	18.06.00
OUALATA	31	-07.01.00	17.17.00
OULDYENGE	17	-11.43.00	15.32.00
R'KIZ	21.	-15.12.00	16.55.00
ROSSO	31	-15.49.00	16.30.00
SELIBABY	31	-12.10.00	15.14.00
TAMCHAKETT	31	-10.43.00	17.16.00
TEKANE	10	-15.22.00	16.36.00
TICHITT	20	-09.31.00	18.27.00
TIDJIKJA	31	-11.26.00	18.34.00
TIMBEDRA	31	-08.12.00	16.17.00
TINTANE	27	-10.10.00	16.23.00
TOUFONDE-CIVE	20	-13.13.00	15.39.00
TOUIL	21	-10.08.00	15.31.00
WAMPOU	19	-12.43.01	15.07.59
ZOUERATE	31	-12.42.00	22.41.00

Annexe II : Liste des espèces végétales dont la répartition est susceptible d'être cartographiée.

TBG : type biogéographique, TBM : type biomorphologique, CRT : cartographie, Occ : occurrence.

Remarque : Les entrées 4, 48, 103, 160, 291, 308, 366, 381, 384, 417 et 456 ont été éliminées, faute de pouvoir identifier clairement les taxons correspondants.

n°	CLAA	NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	TBG	TBM	Crt	Occ
35	<i>Abutilon muticum</i>	Sadrayet gaboune	<i>Abutilon pannosum</i> (Forst. f.) Schlecht.	Malvaceae	Afr + As trop sèches	Phan		2
33	<i>Acacia ataxacantha</i>	Acharane	<i>Acacia ataxacantha</i> DC.	Faba-Mimosaceae	Afr trop	Phan		21
23	<i>Acacia flava</i>	Temat	<i>Acacia ehrenbergiana</i> Hayne	Faba-Mimosaceae	Saharo-Sind	Phan	0	101
26	<i>Acacia nilotica pubescens</i>	Amour	<i>Acacia nilotica</i> (L.) Willd. ex Del. subsp. <i>tormentosa</i> (Benth.) Brenan	Faba-Mimosaceae	Afr trop + Dec	Phan		42
24	<i>Acacia senegalensis</i>	Erouar	<i>Acacia senegal</i> (L.) Willd.	Faba-Mimosaceae	Afr trop + Dec	Phan		64
46	<i>Acacia stenocarpa</i>	Sedra bedh	<i>Acacia seyal</i> Del.	Faba-Mimosaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	Phan	0	15
25	<i>Acacia raddiana</i>	Talh	<i>Acacia tortillis</i> (Forskål) Hayne subsp. <i>raddiana</i> (Savi) Brenan	Faba-Mimosaceae	Sahara + Arab	Phan	0	201
29	<i>Achyranthes aspera</i>	Khamlé	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Amaranthaceae	PaléoMédTrop	The		4
21	<i>Adansonia digitata</i>	Teidoum	<i>Adansonia digitata</i> L.	Bombacaceae	Sahelo-Soud	Phan		6
22	<i>Adenium obesum</i>	Teidoum dhib	<i>Adenium obesum</i> (Forskål) Roem. & Schult.	Apocynaceae	Sahel + Arab	Phan		1
13	<i>Aerva javanica</i>	Thomiya	<i>Aerva javanica</i> (Burm. f.) Juss. ex Schultes	Amaranthaceae	Saharo-SindSoud-Zamb + Dec	Ch	0	51
12	<i>Aizoon canariensis</i>	Taza	<i>Aizoon canariensis</i> L.	Aizoaceae	Saharo-Sind	The		13
45	<i>Allium cepa</i>	Lebsall	<i>Allium cepa</i> L.	Alliaceae	Cosm cult	H-C		N
17	<i>Alysicarpus ovalifolius</i>	Senghelli	<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum. & Thonn.) J. Léonard	Faba-Fabaceae	Pantrop	The		17
9	<i>Amaranthus angustifolius</i>	Blem	<i>Amaranthus graecizans</i> L.	Amaranthaceae	Paléarct	The		15
19	<i>Anabasis articulata</i>	R'Arguem	<i>Anabasis articulata</i> (Forskål) Moq.	Chenopodiaceae	Afr(NO)	Ch		10
37	<i>Anastatica hierochuntica</i>	Kemche	<i>Anastatica hierochuntica</i> L.	Brassicaceae	Saharo-Sind	The	0	9
34	<i>Andropogon graminum</i>	Beijouje	<i>Androcymbium graminum</i> (Cav.) Macbride	Poaceae	Sahara-atlant	Géo		5
18	<i>Andropogon gayanus</i>	Hamra	<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	Poaceae	Afr trop	H-C		3
31	<i>Anethum theurkofi</i>	Sag el mohr	<i>Anethum theurkauffii</i> Maire	Apiaceae	End Shr atlant	The		24
41	<i>Anogeissus leiocarpus</i>	Jerkaye (lehmidh)	<i>Anogeissus leiocarpus</i> (DC.) Guill. & Perr.	Combretaceae	Sahelo-Soud	Phan		13
44	<i>Arachis hypogaea</i>	Guerte	<i>Arachis hypogaea</i> L.	Faba-Fabaceae	Pantrop cult	The		7
7	<i>Aristida adsensionis</i>	Adbeguane	<i>Aristida adsensionis</i> L.	Poaceae	Pantrop	The		37
42	<i>Aristida coeureulensis</i>	Hechich El var	<i>Aristida caerulescens</i> Desf.	Poaceae	PériSahara + Sind	The		N
3	<i>Aristida funiculata</i>	Tizit	<i>Aristida funiculata</i> Trin. & Rupr.	Poaceae	Sahara-mérid	The		38
4	<i>Aristida meccana</i>	L'Heyet lehmar	<i>Aristida mutabilis</i> Trin. & Rupr. subsp. <i>meccana</i>	Poaceae	Sahara-mérid	The		41
6	<i>Aristida mutabilis</i>	Adbeguane	<i>Aristida mutabilis</i> Trin. & Rupr.	Poaceae	Sahel + Zamb + Dec	The		34
36	<i>Aristida sieberiana</i>		<i>Aristida sieberiana</i> Trin. in Spreng.	Poaceae	Sahara-mérid	H-C		2
20	<i>Aristida stipoides</i>	Tizit	<i>Aristida stipoides</i> Lam.	Poaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	The		20
38	<i>Arthrocnemum indicum</i>	Largume	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> (Moris.) Moris	Chenopodiaceae	Méd + Saharo-Sind	H-C		1
30	<i>Asparagus africanus</i>		<i>Asparagus africanus</i> Lam.	Asparagaceae	Afr trop sèche	H-C		N
11	<i>Asphodellus tenifolius</i>	Lehyet El Atrouss	<i>Asphodellus tenuifolius</i> Cav.	Alliaceae	Méd	Géo		28
154	<i>Odontospermum pygmaeum</i>	Tafsa	<i>Asteriscus hierochunticus</i> (Michon) Wiklund	Asteraceae	Méd + Saharo-Sind	Ch		1
149	<i>Danthomia forskalii</i>	El Bougmiye	<i>Asthenatherum forskalii</i> (Vahl) Nevski	Poaceae	Saharo-Sind	H-C		17
47	<i>Astragalus macroticus</i>	Oum lekhreisat	<i>Astragalus mareoticus</i> Del.	Faba-Fabaceae	Sahara	The		2
49	<i>Astragalus caprinus</i>	Etteir (Harche)	<i>Astragalus vogellii</i> (Webb) Bornmüller	Faba-Fabaceae	Sahara-mérid + Arab	The		8
10	<i>Astragalus vogellii</i>	Ettheir	<i>Astragalus vogellii</i> (Webb) Bornmüller	Faba-Fabaceae	Sahara-mérid + Arab	The	0	33
16	<i>Atractylis monodi</i>	Chedg j'mel	<i>Atractylis babelii</i> Hochereutiner var. <i>monodii</i> (Arènes) Petit	Asteraceae	Magreb(O)	The		14
15	<i>Atractylis</i>	Chedg j'mel	<i>Atractylis aristata</i> Batt.	Asteraceae	Sahara-mérid	The		4
14	<i>Atractylis babelii</i>	Chedg j'mel	<i>Atractylis babelii</i> Hochereutiner var. <i>babelii</i>	Asteraceae	Magreb	The		18
27	<i>Atriplex halimus</i>	Araghel	<i>Atriplex halimus</i> L.	Chenopodiaceae	PaléoMédTrop	Ch		5
353	<i>Atriplex halimus ?</i>	Leghave	<i>Atriplex halimus</i> L.	Chenopodiaceae	PaléoMédTrop	Ch		4
28	<i>Azadirachta indica</i>	quinine	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	Meliaceae	Pantrop cult	Phan		2
66	<i>Balanites aegyptiaca</i>	Teichet	<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Del.	Balanitaceae	Saharo-Sind	Phan	0	112
72	<i>Barleria schmittii</i>	Chedg j'mel	<i>Barleria schmittii</i> Benoist	Acanthaceae	End Shr atlant	Ch		22
70	<i>Bassia muricata</i>	Leghveré	<i>Bassia muricata</i> (L.) Aschers. in Schweinf.	Chenopodiaceae	Magreb + Arab	The		1
63	<i>Bauhinia rufescens</i>	N'Der	<i>Bauhinia rufescens</i> Lam.	Faba-Caesalpinjaceae	Sahara-mérid	Phan	0	22
50	<i>Bergia acatica</i>	Jerk	<i>Bergia aquatica</i> Roxb.	Elatinaceae	PaléoMédTrop	The		7
51	<i>Bergia guineensis</i>	Jerk	<i>Bergia suffrucosa</i> (Del.) Fenzl	Elatinaceae	Sahara-mérid	Ch		1
62	<i>Blepharis ciliaris</i>	Velch	<i>Blepharis ciliaris</i> (L.) B.L. Burt	Acanthaceae	Sahara-mérid	The		N
60	<i>Blepharis linearifolia</i>	Velch	<i>Blepharis linearifolia</i> Pers.	Acanthaceae	Sahelo-Soud + Zamb	The		21
61	<i>Blepharis maderaspatensis</i>	Velch	<i>Blepharis maderaspatensis</i> (L.) Heyne ex Roth	Acanthaceae	Afr	H-C		2

n°	CLAA	NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	TBG	TBM	Crt	Occ
0	<i>Boerhavia diffusa</i>	Amoichil	<i>Boerhavia diffusa</i> L.	Nyctaginaceae	Pantrop	The		N
74	<i>Boerhavia erecta</i>	Tamachanet	<i>Boerhavia erecta</i> L.	Nyctaginaceae	Pantrop	The		39
56	<i>Boerhavia viscosa</i>	Tamachanet	<i>Boerhavia repens</i> L. subsp. <i>viscosa</i> (Choisy) Maire	Nyctaginaceae	Afr + As trop sèches	The		23
55	<i>Boerhavia repens</i>	Tamachanet	<i>Boerhavia repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	Nyctaginaceae	Afr + As trop sèches	The	0	22
67	<i>Borassus flabellifer</i>	Akof ou Zguelem	<i>Borassus aethiopus</i> Mart.	Arecaceae	Afr trop	Phan		1
52	<i>Boscia angustifolia</i>	Ey Zenne	<i>Boscia angustifolia</i> Guill. & Perr.	Capparidaceae	Sahel + Arab	Phan		26
54	<i>Boscia salicifolia</i>	Ey zenne	<i>Boscia salicifolia</i> Oliv.	Capparidaceae	Sahelo-Soud	Phan		3
53	<i>Boscia senegalensis</i>	Ey zenne	<i>Boscia senegalensis</i> (Pers.) Lam. ex Poir.	Capparidaceae	Sahara-mérid	Phan	0	45
65	<i>Bracharia deflexa</i>	Gartouve	<i>Bracharia deflexa</i> (Schumach.) Hubb. ex Robyns	Poaceae	Afr trop + Dec	The		4
69	<i>Bracharia jubata</i>	Gartouve	<i>Bracharia jubata</i> (Fig. & de Not.) Stapf	Poaceae	Afr trop	The		5
68	<i>Bracharia mutica</i>	Gartouve	<i>Bracharia mutica</i> (Forskål) Stapf.	Poaceae	Pantrop	The		6
71	<i>Bromus pectinatus</i>	Al hver	<i>Bromus pectinatus</i> Thunb.	Poaceae	Méd	The		N
101	<i>Cadaba farinosa</i>	Agroum	<i>Cadaba farinosa</i> Forskål	Capparidaceae	Sahara-mérid + Sind	Phan		N
94	<i>Calligonum comosum</i>	Awarach	<i>Calligonum comosum</i> l'Herit.	Polygonaceae	Magreb + Arab	Phan		25
96	<i>Calotropis procera</i>	Tourje	<i>Calotropis procera</i> (Ait.) Ait. f.	Asclepiadaceae	Paléotrop sec	Phan	0	31
90	<i>Capparis decidua</i>	Eignine	<i>Capparis decidua</i> Forskål Edgew.	Capparidaceae	Sahara-mérid	Phan	0	36
91	<i>Capparis spinosa</i>	Eignine	<i>Capparis spinosa</i> L.	Capparidaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	Phan		22
148	<i>Caralluma retrospiciens</i>		<i>Caralluma acutangula</i> (Decne.) N.E. Br.	Asclepiadaceae	Saharo-Sahel	Ch		1
78	<i>Caralluma dalzielii</i>	Ebeile	<i>Caralluma dalzielii</i> N.E. Br.	Asclepiadaceae	Afr(O)	Ch		1
82	<i>Cassia aschrek</i>	Vellejith	<i>Cassia italica</i> (Mill.) Spreng.	Faba-Caesalpinaceae	Sahel + Zamb	The		12
139	<i>Cassia aschreck</i>	Vellejith	<i>Cassia italica</i> (Mill.) Spreng.	Faba-Caesalpinaceae	Sahel + Zamb	The	0	2
81	<i>Cassia italica</i>	Vellejith Volegueje	<i>Cassia italica</i> (Mill.) Spreng.	Faba-Caesalpinaceae	Sahel + Zamb	The		39
140	<i>Cassia nigricans</i>	Hedb Edhabe	<i>Cassia nigricans</i> Vahl	Faba-Caesalpinaceae	Afr + As trop	The		N
108	<i>Cassia tora</i>	Velgje	<i>Cassia obtusifolia</i> L.	Faba-Caesalpinaceae	Pantrop	The		13
109	<i>Cassia senegalensis</i>	Sersar	<i>Cassia senna</i> L.	Faba-Caesalpinaceae	Saharo-Sind mérid	Ch		2
137	<i>Cassia sieberiana</i>		<i>Cassia sieberiana</i> DC.	Faba-Caesalpinaceae	Sahelo-Soud + Zamb	Phan		3
126	<i>Catananche arenaria</i>	Rich n'âam	<i>Catananche arenaria</i> Cass. & Dur.	Asteraceae	Magreb	The		3
107	<i>Cayulusea hexagyna</i>	Dhembane	<i>Cayulusea hexagyna</i> (Forskål) M.L. Green	Resedaceae	Saharo-Sind	The	0	23
76	<i>Cenchrus biflorus</i>	Initi	<i>Cenchrus biflorus</i> Roxb.	Poaceae	Afr trop + Dec	The	0	
131	<i>Cenchrus pennisetiformis</i>	Initi El Khayeb	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	Poaceae	Afr trop + Dec	H-C		67
77	<i>Cenchrus prieuri</i>	Initi El khayeb	<i>Cenchrus prieurii</i> (Kunth) Maire	Poaceae	Sahel + Dec	The		3
102	<i>Centaurea pungens</i>	Bou negueir ou Jamra	<i>Centaurea pungens</i> Pomel.	Asteraceae	Magreb(O)	H-C		N
113	<i>Cerathoteca sesamoïdes</i>	Ezagem	<i>Cerathoteca sesamoïdes</i> Endl.	Paedaliaceae	Afr trop	The		N
127	<i>Chenopodium murale</i>	Sawab rasou	<i>Chenopodium murale</i> L.	Chenopodiaceae	Cosm	The		8
123	<i>Chloris barbata</i>	Trizit el khayeb	<i>Chloris barbata</i> (L.) Swartz	Poaceae		The		8
128	<i>Chloris gayana</i>	Anvi	<i>Chloris gayana</i> Kunth	Poaceae	Afr sèche	The		19
129	<i>Cilosa pilosa Chloris??</i>	El Beyadha	<i>Chloris pilosa</i> Schum.	Poaceae	Afr trop	The		N
130	<i>Chloris virgata</i>	Anvi	<i>Chloris virgata</i> Sw.	Poaceae	Pantrop	The		6
93	<i>Chrozophora brocchiana</i>	Aramach	<i>Chrozophora brocchiana</i> Vis.	Euphorbiaceae	Sahara-mérid	Ch		23
92	<i>Chrozophora senegalensis</i>	Aramach	<i>Chrozophora senegalensis</i> (Lam.) A. Juss. ex Spreng.	Euphorbiaceae	Sahara-mérid(O)	Ch		23
142	<i>Chrozophora senegalensis</i>	Aramach	<i>Chrozophora senegalensis</i> (Lam.) A. Juss. ex Spreng.	Euphorbiaceae	Sahara-mérid(O)	Ch		20
110	<i>Cissus quadrangularis</i>	Asfal El vil	<i>Cissus quadrangularis</i> L.	Vitaceae	Saharo-Sind	Ch		N
106	<i>Cistanche phelypaea</i>	Dhanoune	<i>Cistanche phelypaea</i> (L.) Cout.	Orobanchaceae	Sahara	The		5
83	<i>Colocynthis vulgaris</i>	Iliv lehmar	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad.	Cucurbitaceae	Méd + Afr sèche	The	0	54
84	<i>Citrullus vulgaris</i>	VundiPastèque cultivée	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsumura & Nakai	Cucurbitaceae	Pantrop	The		15
141	<i>Citrus medica</i>	Leimoun	<i>Citrus medica</i> L.	Rutaceae	Pantrop cult	Phan		2
112	<i>Cleome brachycarpa</i>	Lemkheinze	<i>Cleome brachycarpa</i> Vahl ex DC.	Capparidaceae	Saharo-Sind	The		47
183	<i>Gynandropsis gynandra</i>	Echemkad	<i>Cleome gynandra</i> L.	Capparidaceae	Pantrop	The		14
122	<i>Cleome monophylla</i>	El sane Ethor	<i>Cleome monophylla</i> L.	Capparidaceae	Afr + As trop	The		3
111	<i>Cleome paradoxa</i>	Ain sbae	<i>Cleome paradoxa</i> R.Br. ex DC.	Capparidaceae	Sahara-mérid	The		3
124	<i>Cleome tenella</i>	N'sé	<i>Cleome tenella</i> L.	Capparidaceae	Sahel + Dec	The		19
95	<i>Cocculus pendulus</i>	Eelende	<i>Cocculus pendulus</i> (J.R. & G. Forst.) Diels in Engl.	Menispermaceae	Sahel + Dec	Phan		12
132	<i>Combretum glutinosum</i>	Tikifit	<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC.	Combretaceae	Sahel	Phan		6
104	<i>Combretum micrantum</i>	Quinquiliba	<i>Combretum micrantum</i> G. Don.	Combretaceae	Sahelo-Soud	Phan		27
105	<i>Combretum sp.</i>	Quinquiliba***	<i>Combretum sp.</i>	Combretaceae		Phan		23
85	<i>Commelina forskalii</i>	Agreif naeja	<i>Commelina forskoalei</i> Vahl	Commelinaceae	Afr + As trop	The		4
97	<i>Commicarpus africanus</i>	Oum wessar	<i>Commicarpus africanus</i> (Lour.) Dandy	Nyctaginaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	H-C		3
98	<i>Commicarpus verticulatus</i>	Oum wessar	<i>Commicarpus helenaë</i> (Roem. ex Schult.) Meikle	Nyctaginaceae	Méd + Saharo-Sind	H-C		N
75	<i>Boerhavia stellata</i>	Eizegue	<i>Commicarpus helenaë</i> (Roem. ex Schult.) Meikle	Nyctaginaceae	Méd + Saharo-Sind	H-C		4
79	<i>Commiphora africana</i>	Adress	<i>Commiphora africana</i> (A. Rich.) Engl. in DC.	Burseraceae	Afr sèche	Phan	0	30

n°	CLAA	NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	TBG	TBM	Crt	Occ
100	<i>Convolvulus arvensis</i>	Amasfal ou Geid N'Aam	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	Cosm	H-C		7
99	<i>Convolvulus fatmensis</i>	Amasfal ou Geid N'Aam	<i>Convolvulus fatmensis</i> Kunze	Convolvulaceae	Sahara-mérid	H-C		3
143	<i>Convolvulus microphyllus</i>	Crâe Leghzal	<i>Convolvulus prostratus</i> Forskål	Convolvulaceae	Saharo-Sind	H-C		10
144	<i>Corchorus depressus</i>	Taghyet Trab	<i>Corchorus depressus</i> (L.) Stoks	Tiliaceae	Saharo-Sind	H-C		2
145	<i>Corchorus olitorius</i>	Taghyet Trab	<i>Corchorus olitorius</i> L.	Tiliaceae	Pantrop	The		N
120	<i>Corchorus tridens</i>	Taghyet trab	<i>Corchorus tridens</i> L.	Tiliaceae	PaléotropAustr	The		6
121	<i>Corchorus trilocularis</i>	Kbeidit dhab	<i>Corchorus trilocularis</i> L.	Tiliaceae	Pantrop	The		2
125	<i>Cordia sinensis</i>	Nouaz Gour	<i>Cordia sinensis</i> Lam.	Boraginaceae	Afr + As trop sèches	Phan		2
86	<i>Comulaca monacantha</i>	El hadh	<i>Comulaca monacantha</i> Del.	Chenopodiaceae	Saharo-Sind	Ch		30
117	<i>Cotula anthemoides</i>	Gartouve	<i>Cotula anthemoides</i> L.	Asteraceae	PaléoMédTrop	The		N
64	<i>Bracharia cinerea</i>	Gartouve	<i>Cotula cinerea</i> Del.	Asteraceae	Sahara + Arab	The		4
146	<i>Crotalaria arenaria</i>	Terteigie	<i>Crotalaria arenaria</i> Benth.	Faba-Fabaceae	Sahara-mérid(O)	The		29
147	<i>Crotalaria ashagaline</i>	El voule	<i>Crotalaria lathyroides</i> Guil. & Perr.	Faba-Fabaceae	Afr(O)	The		2
114	<i>Crotalaria retusa</i>	El voule	<i>Crotalaria retusa</i> L.	Faba-Fabaceae	Pantrop ±cult	Ch		14
115	<i>Crotalaria sahareae</i>	El voule	<i>Crotalaria saharae</i> Coss.	Faba-Fabaceae	Sahara	Ch		6
116	<i>Crotalaria senegalensis</i>	Tirekchit	<i>Crotalaria senegalensis</i> (Pers.) Bacle ex DC.	Faba-Fabaceae	Sahelo-Soud + Zamb + Arab	Ch		7
136	<i>Croton lobatus</i>	Hab Es bâe	<i>Croton lobatus</i> L.	Euphorbiaceae	Sahara-mérid + Arab			1
119	<i>Cucumis melo</i>	Hdjnass	<i>Cucumis melo</i> L.	Cucurbitaceae	Afr + As trop	The		N
118	<i>Cucumis prophetarum</i>	Teguesrarit	<i>Cucumis prophetarum</i> L.	Cucurbitaceae	Saharo-Sind	The		118
138	<i>Cymbopogon schoenanthus</i>	El Hamra	<i>Cymbopogon schoenanthus</i> (L.) Spreng.	Poaceae	Sahara-mérid + Sahelo-Soud	Ch		9
80	<i>Cynodon dactylon</i>	Crâe Leghrab	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae	PantropTemp chd	H-C		13
133	<i>Cyperus amabilis</i>	Talebout	<i>Cyperus amabilis</i> Vahl	Cyperaceae	Pantrop	The		21
134	<i>Cyperus articulatus</i>	Eleb	<i>Cyperus articulatus</i> L.	Cyperaceae	Pantrop	H-C		32
88	<i>Cyperus articulatus</i>	Eleb	<i>Cyperus articulatus</i> L.	Cyperaceae	Pantrop	H-C		22
135	<i>Cyperus bulbosus</i>	Eleb	<i>Cyperus bulbosus</i> Vahl	Cyperaceae	Saharo-SindSoud-Zamb + Dec	H-C		2
354	<i>Cyperus cali</i>	Ligmire	<i>Cyperus capitatus</i> Vand.	Cyperaceae	Saharo-Méd	H-C		4
87	<i>Cyperus conglomeratus</i>	Telbout	<i>Cyperus conglomeratus</i> Rottb.	Cyperaceae	PériSahara + MO	H-C		31
89	<i>Cyperus difformis</i>	Eleb	<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae	Pantrop	The		26
153	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	Crâe Leghrab	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	Poaceae	Pantrop	The		25
150	<i>Dalbergia melanoxylo</i>	Sanghou	<i>Dalbergia melanoxylo</i> Guill. & Perr.	Faba-Fabaceae	Afr trop + Dec	Phan		2
281	<i>Pituranthos scorparius</i>	Legsab	<i>Deverra scoparia</i> Coss. & Dur.	Apiaceae	Magreb	Ch		N
152	<i>Diplotaxis pitardiana</i>	Deidhane	<i>Diplotaxis pitardiana</i> Maire	Brassicaceae				9
151	<i>Diplotaxis virgata</i>	Awinar	<i>Diplotaxis virgata</i> (Cav.) DC.	Brassicaceae	Magreb	The		3
167	<i>Echinochloa colona</i>	Tichilatt	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae	Pantrop	The		12
172	<i>Echinochloa stagnina</i>	Az	<i>Echinochloa stagnina</i> (Retz.) P. Beauv.	Poaceae	Afr + As trop	H-C		N
155	<i>Echium horidum</i>	El Herche	<i>Echium horidum</i> Batt.	Boraginaceae	Magreb	The		6
171	<i>Emex spinosus</i>	Hanzab	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd.	Polygonaceae	Saharo-Sind	The		N
170	<i>Eneapogon brachystachius</i>	**?	<i>Eneapogon desvauxii</i> P. Beauv.	Poaceae	Saharo-SindSoud-Zamb + Am lat	The		N
277	<i>Enneapogon scaber</i>	Khanlet el khaïl	<i>Enneapogon scaber</i> Lehm.	Poaceae	Afr sèche	The		N
168	<i>Ephedra alata</i>	**?	<i>Ephedra alata</i> Dec.	Ephedraceae	Sahara	Ch		N
164	<i>Eragrostis aspera</i>	Lehmeire	<i>Eragrostis aspera</i> (Jacq.) Nees	Poaceae	Afr trop + Dec	The		N
161	<i>Eragrostis ciliaris</i>	Lehmeire	<i>Eragrostis ciliaris</i> (All.) F.T. Hubb.	Poaceae	Afr trop Temp Chd	The		1
162	<i>Eragrostis ciliaris</i>	Lehmeire	<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br. in Tuckey	Poaceae	Pantrop	The		33
165	<i>Eragrostis minor</i>	Lehmeire	<i>Eragrostis minor</i> Host	Poaceae	PantropTemp	The		N
163	<i>Eragrostis pilosa</i>	Lehmeire	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	PantropTemp	The		1
240	<i>Malcomia sp.</i>	Lehme	<i>Eremobium aegyptiacum</i> (Spreng.) Aschers. ex Boiss.	Brassicaceae	Saharo-Sind	The		6
239	<i>Malcomia aegyptiaca</i>	Lehme	<i>Eremobium aegyptiacum</i> (Spreng.) Aschers. ex Boiss.	Brassicaceae	Saharo-Sind	The		47
247	<i>Megastoma pislum</i>	Mou dem	<i>Erithrichium sventenii</i> Sunding	Boraginaceae	Magreb + Arab	The		3
169	<i>Erodium guttanum</i>	Rbiet Neireub	<i>Erodium guttanum</i> (Desf.)Willd.	Geraniaceae	Magreb	The		2
156	<i>Euphorbia balsamifera</i>	Avernan	<i>Euphorbia balsamifera</i> Aiton	Euphorbiaceae	Sahara-mérid + Arab	Phan	0	67
159	<i>Euphorbia calypttrata</i>	Ramade	<i>Euphorbia calypttrata</i> Coss. & Dur. in Coss.	Euphorbiaceae	Magreb	The		5
158	<i>Euphorbia aegyptiaca</i>	Oum El Beine	<i>Euphorbia forskalii</i> Gay in Webb & Benth.	Euphorbiaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	The		14
166	<i>Euphorbia forskalii</i>	Oum El Beine	<i>Euphorbia forskalii</i> Gay in Webb & Benth.	Euphorbiaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	The		7
1	<i>Euphorbia granulata</i>	Oum El Beine	<i>Euphorbia granulata</i> Forskål	Euphorbiaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	The		
175	<i>Fagonia arabica</i>	Tleiha Tejerekne	<i>Fagonia arabica</i> L.	Zygophyllaceae	Saharo-Sind	Ch		37
178	<i>Fagonia bruguieri</i>	Tleiha	<i>Fagonia bruguieri</i> DC.	Zygophyllaceae	Saharo-Sind	The		2
177	<i>Fagonia glutinosa</i>	Tleiha	<i>Fagonia glutinosa</i> Del.	Zygophyllaceae	Méd mérid	The		6
176	<i>Fagonia isotricha</i>	Tleiha Tejerekne	<i>Fagonia isotricha</i> Murb.	Zygophyllaceae	Sahara + Arab + Zamb	The		9
180	<i>Fagonia latifolia</i>	Tleiha	<i>Fagonia latifolia</i> Del.	Zygophyllaceae	Sahara + MO	The		12
179	<i>Fagonia jolyi</i>	Tleiha	<i>Fagonia olivieri</i> Boiss.	Zygophyllaceae	Saharo-Sind	The		14
174	<i>Farsetia aegyptiaca</i>	Zazâa	<i>Farsetia aegyptiaca</i> Turra	Brassicaceae	Saharo-Sind	Ch		19
173	<i>Farsetia ramosissima</i>	Akchit	<i>Farsetia stylosa</i> R. Br. in Denham & Clapp.	Brassicaceae	Saharo-Sind	The		13

n°	CLAA	NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	TBG	TBM	Crt	Occ
182	<i>Farsetia stylosa</i>	Akchit	<i>Farsetia stylosa</i> R. Br. in Denham & Clapp.	Brassicaceae	Saharo-Sind	The		50
181	<i>Forskalea tenacissima</i>	Lesseïg	<i>Forskalea tenacissima</i>	Urticaceae	Saharo-Sind	H-C		11
188	<i>Geigeria alata</i>	Awjich	<i>Geigeria alata</i> (DC.) Oliv. & Hiern.	Asteraceae	Sahel + Arab	The		1
191	<i>Gisekia pharmaceoides</i>	Amesrar	<i>Gisekia pharmacioides</i> L.	Aizoaceae	PantropTemp chd	The	0	66
237	<i>Glimus lotoïdes</i>	Beoul Lehamar	<i>Glimus lotoïdes</i> L.	Aizoaceae	Pantrop	The		7
190	<i>Globularia alypnum</i>	Ahelb Rwi	<i>Globularia arabica</i> Jaub. ex Spach	Globulariaceae	Sahara	The		N
193	<i>Glosionema gautieri</i>	Groun Ajakane	<i>Glosionema boveanum</i> (Decne.) Decne. subsp. <i>nubicum</i> (Decne.) Bull.	Asclepiadaceae	Saharo-Sahel	H-C		N
185	<i>Glosionema boveanum</i>	Groun Ajakane	<i>Glosionema boveanum</i> (Decne.) Decne. subsp. <i>boveanum</i>	Asclepiadaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	H-C		N
186	<i>Grewia bicolor</i>	Imijij	<i>Grewia bicolor</i> Juss.	Tilaceae	Saharo-Sind	Phan		4
187	<i>Grewia tenax</i>	Legleya	<i>Grewia tenax</i> (Forskål) Fiori	Tilaceae	Saharo-Sind + Zamb	Phan		2
184	<i>Guiera senegalensis</i>	Leyne	<i>Guiera senegalensis</i> J.F. Gmel. in L.	Combretaceae	Sahel	Phan		8
192	<i>Gymnocarpus decander</i>	Tercum	<i>Gymnocarpus decandrus</i> Forskål	Caryophyllaceae	Saharo-Sind	Ch		6
196	<i>Heliotropium undulatum</i>	Lehbaliya	<i>Heliotropium ramosissimum</i> (Lehm.) DC.	Boraginaceae	Saharo-Sind	The		20
194	<i>Heliotropium bacciferum</i>	Lehbaliye	<i>Heliotropium ramosissimum</i> (Lehm.) DC.	Boraginaceae	Saharo-Sind	The		114
199	<i>Hibiscus asper</i>	El hounéïdh	<i>Hibiscus asper</i> Hook. f.	Malvaceae	Afr trop	The		N
200	<i>Hibiscus esculentus</i>	El hounéïdh	<i>Hibiscus esculentus</i> L.	Malvaceae	Pantrop cult	The		N
202	<i>Hibiscus longisepalus</i>	El hounéïdh	<i>Hibiscus longisepalus</i> Hochr.	Malvaceae	Afr(O)	The		N
201	<i>Hibiscus micranthus</i>	El hounéïdh	<i>Hibiscus micranthus</i> L. f.	Malvaceae	Afr + As trop sèches	The		1
198	<i>Hibiscus ambylocarpus</i>	Bissap (ouolof)	<i>Hibiscus obtusilobus</i> Garcke	Malvaceae	Afr + As trop sèches	The		2
197	<i>Hyoscyamus muticus falelez</i>	Lebtheime	<i>Hyoscyamus muticus</i> L.	Solanaceae	Sahara + Arab	H-C	0	24
195	<i>Hyphaena thebaïca</i>	Z'guelm	<i>Hyphaena thebaïca</i> (L.) Mart.	Arecaceae	Sahel + Arab	Phan		2
206	<i>Indigofera argentea</i>	Tejaoua	<i>Indigofera argentea</i> Burm.	Faba-Fabaceae	Saharo-Sind	H-C		54
203	<i>Indigofera microcarpa</i>	Tiguinguilit	<i>Indigofera microcarpa</i> Desv.	Faba-Fabaceae	Pantrop	The		8
205	<i>Indigofera oblongifolia</i>	Intouv El Henne	<i>Indigofera oblongifolia</i> Forskål	Faba-Fabaceae	Afr + As sèches	Phan		9
208	<i>Indigofera pilosa</i>	Tiguinguilit	<i>Indigofera pilosa</i> Poir. in Lam.	Faba-Fabaceae	Sahel	The		1
204	<i>Indigofera senegalensis</i>	Tiguinguilit	<i>Indigofera senegalensis</i> Lam.	Faba-Fabaceae	Sahara-mérid(O)	The		39
207	<i>Indigofera sessiliflora</i>	Tiguinguilit	<i>Indigofera sessiliflora</i> DC.	Faba-Fabaceae	Saharo-Sind mérid	H-C		6
209	<i>Jatropha chevalieri</i>	Gendvour	<i>Jatropha chevalieri</i> Beille	Euphorbiaceae	Afr(O)	Phan		12
230	<i>Linaria aegyptiaca</i>	Senein El Altrouss	<i>Kickxia aegyptiaca</i> (L.) Nàbelek	Scrophulariaceae	Afr(O)	The		4
220	<i>Linaria sagitata</i>	Geïd N'Aam	<i>Kickxia heterophylla</i> (Schousb.) Dandy in Andrews	Scrophulariaceae	Afr(O)	The		6
229	<i>Linaria monodiana</i>	Geïd N'Aam	<i>Kickxia monodiana</i> (Maire) Sutton	Scrophulariaceae	End Shr atlant	The		16
211	<i>Koeleria phleoides</i>	Ensid	<i>Koeleria phleoides</i> (Will.) Pers.	Poaceae	Méd	The		N
224	<i>Lasiurus hirsutus</i>	Akrich	<i>Lasiurus scindicus</i> Henrard	Poaceae	Saharo-Sind	H-C		4
225	<i>Launea nudicaulis</i>	Legrum?	<i>Launea nudicaulis</i> (L.) Hook. f.	Asteraceae	Saharo-Sind	The		11
231	<i>Lawsonia inermis</i>	El Henne	<i>Lawsonia inermis</i> L.	Lythraceae	Afr + As cult	Phan		1
217	<i>Leptadenia hastata</i>	Lelenda	<i>Leptadenia hastata</i> (Pers.) Schweinf.	Asclepiadaceae	Sahelo-Soud	Phan		30
219	<i>Leptadenia lancifolia</i>	Lelenda	<i>Leptadenia hastata</i> (Pers.) Decne.	Asclepiadaceae	Sahelo-Soud	Phan		4
218	<i>Leptadenia pyrotechnica</i>	Asabayé Titarek	<i>Leptadenia pyrotechnica</i> (Forskål) Decne.	Asclepiadaceae	Saharo-Sind	Phan	0	24
214	<i>Latipes senegalensis</i>	Touguirit	<i>Leptothrium senegalense</i> (Kunth) Clayton	Poaceae	Sahelo-Soud + Zamb + Dec	The		9
222	<i>Limeum linifolium</i>	Eguenenwe	<i>Limeum difusum</i> (Gay) Schinz	Aizoaceae	Sahara-mérid	The		3
212	<i>Limeum viscosum</i>	Desme	<i>Limeum viscosum</i> (Gay) Fenzl	Aizoaceae	Afr sèche	The		77
216	<i>Limonium sinuatum beaumerianum</i>	Azatim?	<i>Limonium sinuatum</i> (L.) Miller subsp. <i>beaumerianum</i> (Maire) Sauvage var. <i>beaumerianum</i>	Plumbaginaceae	Méd	The		1
227	<i>Limonium tuberculatum</i>	Kestian	<i>Limonium tuberculatum</i> (Boissier in DC.) O. Kuntze	Plumbaginaceae	End Shr atlant	Ch		N
228	<i>Lotus arabicus</i>	Tarteïgna	<i>Lotus arabicus</i> L.	Faba-Fabaceae	Afr + As sèches	Ch		5
213	<i>Lotus glinoïdes</i>	Atigue	<i>Lotus glinoïdes</i> Del.	Faba-Fabaceae	Sahara-mérid(O)	The		5
215	<i>Lotus jolyi</i>	Oum Hallouss	<i>Lotus jolyi</i> Batt.	Faba-Fabaceae	Sahara-mérid(O)	H-C		8
221	<i>Lotus sp.</i>	Oudhne Naeja	<i>Lotus sp.</i>	Faba-Fabaceae				14
210	<i>Jussiaea repens</i>	Dhanocine	<i>Ludwigia stolonifera</i> (Guill. & Perr.) Raven	Onagraceae	Afr	The		8
226	<i>Lycium intricatum</i>	Geb Deg?	<i>Lycium intricatum</i> Boiss.	Solanaceae	Méd	Phan		2
233	<i>Maerua crassifolia</i>	Atil	<i>Maerua crassifolia</i> DC.	Capparidaceae	Sahara-mérid	Phan	0	56
248	<i>Maerua oblongifolia</i>	Atil Ragam	<i>Maerua oblongifolia</i> (Forskål) A. Rich	Capparidaceae	Sahelo-Soud + Zamb	Phan		19
245	<i>Malva palviflora</i>	El Houbegue?	<i>Malva palviflora</i> L.	Malvaceae	PaléarctCosm	The		1
232	<i>Mangifera indica</i>	Mengou	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	Pantrop cult	Phan		2
251	<i>Mathiola longipetala</i>	Chagra	<i>Mathiola longipetala</i> (Vent.) DC.	Brassicaceae	Méd + Saharo-Sind	H-C		N
250	<i>Mathiola maroccana</i>	Chagra	<i>Mathiola maroccana</i> Coss.	Brassicaceae	Magreb	H-C		18
189	<i>Gymnosporia senegalensis</i>	Eïch	<i>Maytenus senegalensis</i> (Lam.) Exell.	Celastraceae	Méd (O)Afr trop	Phan		1
243	<i>Mentha spicata</i>	Naenâa	<i>Mentha spicata</i> L. em Hudson	Lamiaceae	Cosm cult	H-C		1
238	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	Breïse	<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i> L.	Aizoaceae	Méd	The		3
244	<i>Mimosa aspera</i>	Kemche	<i>Mimosa pigra</i> L.	Faba-Mimosaceae	Pantrop	H-C		7
235	<i>Mollugo cerviana</i>	Hrithet Ncreb	<i>Mollugo cerviana</i> (L.) Seringue in DC.	Aizoaceae	PantropTemp chd	The		37

n°	CLAA	NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	TBG	TBM	Crt	Occ
236	<i>Mollugo nudicaulis</i>	Hrithet Necreb	<i>Mollugo nudicaulis</i> Lam.	Aizoaceae	Pantrop	The		3
234	<i>Moltkia ciliata</i>	Anehal	<i>Moltkiopsis ciliata</i> (Forskål) Johnst.	Boraginaceae	Saharo-Sind	Ch		15
252	<i>Momordica balsamina</i>	Trinbiar	<i>Momordica balsamina</i> L.	Cucurbitaceae	Pantrop-sec	The		1
241	<i>Monsonia heliotropioides</i>	Ragum	<i>Monsonia nivea</i> (Decne.) Decne. ex Webb	Geraniaceae	Saharo-Sind	H-C		13
249	<i>Monsonia senegalensis</i>	Ragum	<i>Monsonia senegalensis</i> Guill. & Perr.	Geraniaceae	Afr + As sèches	The		11
246	<i>Morettia canescens</i>	Touzbaquet.	<i>Morettia canescens</i> Boiss.	Brassicaceae	Saharo-Sind	The		7
242	<i>Morettia canescens</i>	Tazbaguet	<i>Morettia canescens</i> Boiss.	Brassicaceae	Saharo-Sind	The		13
258	<i>Nasteriopsis coronopifolia</i>	Deïdhane	<i>Nasturtiopsis coronopifolius</i> (Desf.) Boiss.	Brassicaceae	Méd	The		2
32	<i>Asteriscus graveolens</i>	Tafsa	<i>Nauplius graveolens</i> (Forskål) Wiklund	Asteraceae	Saharo-Sahel + Arab	Ch		2
58	<i>Bubonium graveolens</i>	Tafase	<i>Nauplius graveolens</i> (Forskål) Wiklund	Asteraceae	Saharo-Sahel + Arab	Ch		7
255	<i>Nerium oleander</i>	Tavle	<i>Nerium oleander</i> L.	Apocynaceae	Méd cult	Phan		1
254	<i>Neurada procumbens</i>	Saadane	<i>Neurada procumbens</i> L.	Rosaceae	Saharo-Sind	The		70
256	<i>Nicotina glauca</i>	Chem	<i>Nicotina glauca</i> Grah.	Solanaceae	Am subspont	Phan		N
2	<i>Nitraria retusa</i>	L'geizimz	<i>Nitraria retusa</i> (Forskål) Aschers.	Zygophyllaceae	Sahara + Arab	Phan		18
253	<i>Nucularia perinii</i>	Ascaf	<i>Nucularia perinii</i> Batt.	Chenopodiaceae	Afr(NO)	Ch	0	42
351	<i>Nymphaea lotus</i>	Ndaayri	<i>Nymphaea lotus</i> L.	Nymphaeaceae	PaléoMédTrop	H-C		2
262	<i>Ocimum americanum</i>	Jefteni	<i>Ocimum americanum</i> (L.) L.	Lamiaceae	Pantrop cult	The		4
261	<i>Oligomeris linifolia</i>	Dhemdane	<i>Oligomeris linifolia</i> (Vahl) MacBride	Resedaceae	Saharo-SindAm-N	The		3
263	<i>Orobanche mutellii</i>	Dhanoune	<i>Orobanche mutellii</i> Schultz in Mutel	Orobanchaceae	Méd-Sind	The		15
260	<i>Oryza sativa</i>	Marou	<i>Oryza sativa</i> L.	Poaceae	Pantrop cult	The		7
267	<i>Pancratium trianthum</i>	Teïdoun	<i>Panocratium trianthum</i> Herb.	Amarylilidaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	Géo	0	41
268	<i>Panicum laetum</i>	Az	<i>Panicum laetum</i> Kunth	Poaceae	Sahel	The		27
265	<i>Panicum turgidum</i>	Oum rekbe	<i>Panicum turgidum</i> Forskål	Poaceae	Saharo-Sind	Ch	0	202
287	<i>Paronychia arabica</i>	Ram ram	<i>Paronychia arabica</i> (L.) DC.	Caryophyllaceae	Méd	The		13
73	<i>Beta patellaris</i>	Selg	<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) Scott	Chenopodiaceae	Afr(NO)	The		N
59	<i>Beta patellaris</i>	Bou El guerjane	<i>Patellifolia patellaris</i> (Moq.) Scott	Chenopodiaceae	Afr(NO)	The		1
352	<i>Penicetum thypoides</i>	Mout ri	<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br.	Poaceae	Pantrop-sec cult	The		2
275	<i>Pennisetum rogeri</i>	Tilimit	<i>Pennisetum violaceum</i> (Lam.) L. Rich. in Pers	Poaceae	Sahel	The		N
274	<i>Pennisetum millicimum</i>	Tilimit	<i>Pennisetum violaceum</i> (Lam.) L. Rich. in Pers	Poaceae	Sahel	The		6
276	<i>Pennisetum violaceum</i>	Tilimit	<i>Pennisetum violaceum</i> (Lam.) L. Rich. in Pers	Poaceae	Sahel	The		N
283	<i>Pergularia tomentosa</i>	Oum jiloud	<i>Pergularia daemia</i> (Forskål) Chiov.	Asclepiadaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	Ch	0	19
282	<i>Periploca angustifolia</i>		<i>Periploca angustifolia</i> Labill.	Asclepiadaceae	Méd (O)	Phan		N
273	<i>Phalaris minor</i>	Demiye	<i>Phalaris minor</i> Retz.	Poaceae	Méd + Afr-Sud + Mac	The		2
270	<i>Phoenix dactylifera</i>	Nakhle	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Arecaceae	Saharo-Sind	Phan	0	24
296	<i>Phyllanthus pentandrus</i>	Tenechmaret	<i>Phyllanthus pentandrus</i> Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	Afr trop	H-C		2
272	<i>Picris coronopifolia</i>	Lebtheïma	<i>Picris coronopifolia</i> (Desf.) DC.	Asteraceae	Magreb	The		N
264	<i>Plantago ciliata</i>	Yelme	<i>Plantago ciliata</i> Desf.	Plantaginaceae	Saharo-Sind	The		22
284	<i>Plantago lanceolata</i>	Yelme	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae	sub-Cosm	H-C		3
278	<i>Polycarpea stellata</i>	Lehmerre	<i>Polycarpea stellata</i> (Willd.) DC.	Caryophyllaceae	Sahelo-Soud	The		2
285	<i>Polycarpea linearifolia</i>	Lesseïg	<i>Polycarpea linearifolia</i> (DC.) DC.	Caryophyllaceae	Afr trop	The		9
292	<i>Polycarpea prostrata</i>	Davoû	<i>Polycarpon prostratum</i> (Forsk.) Asch. & Schweinf.	Caryophyllaceae	Pantrop	H-C		6
288	<i>Polygala erioptera</i>	Sbib el var ou Sbib leghzal	<i>Polygala erioptera</i> DC.	Polygalaceae	Afr + As trop	H-C		17
290	<i>Polygala erioptera</i>	Sbib leghzal	<i>Polygala erioptera</i> DC.	Polygalaceae	Afr + As trop	H-C		6
289	<i>Polypogon monspeliensis</i>		<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Poaceae	Temp-Ch	The		6
269	<i>Portulaca oleracea</i>	Agertine	<i>Portulaca oleracea</i> Ker Gawl.	Portulacaceae	Afr trop	The		2
271	<i>Portulaca oleracea</i>	Aghjoubout	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae	Pantrop + Méd	The		7
266	<i>Prosopis chilensis</i>	Groun lemhadé	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Faba-Mimosaceae	Pantrop-sec cult	Phan		1
295	<i>Psoralea plicata</i>	Tatrarit	<i>Psoralea plicata</i> Del.	Faba-Fabaceae	Saharo-Sind	The		9
279	<i>Pulicaria arabica</i>		<i>Pulicaria arabica</i> (L.) Cass.	Asteraceae	Méd mérid	The		4
280	<i>Pulicaria crispa</i>	Lyne	<i>Pulicaria crispa</i> (Forsk.) Benth. ex Oliv.	Asteraceae	Saharo-SindSoud-Zamb	Ch		12
294	<i>Pulicaria crispa</i>	Tafset lehmîr	<i>Pulicaria crispa</i> (Forsk.) Benth. ex Oliv.	Asteraceae	Saharo-SindSoud-Zamb	Ch		2
293	<i>Pulicaria mauritanica</i>	Shaik?	<i>Pulicaria mauritanica</i> Coss.	Asteraceae	Magreb(O)	Ch		3
286	<i>Pupalia lappaceae</i>		<i>Pupalia lappaceae</i> (L.) Juss.	Amaramthaceae	Afr + As trop	The		N
297	<i>Randonia africana</i>	Bou gdeïm	<i>Randonia africana</i> Coss.	Resedaceae	Sahara	Ch		N
302	<i>Reseda arabica</i>	Intatit?	<i>Reseda arabica</i> Boiss.	Resedaceae	Sahara + MO	The		11
259	<i>Reseda villosa</i>	El Yeemina	<i>Reseda villosa</i> Coss.	Resedaceae	Sahara(O)	The		N
300	<i>Reseda villosa</i>	El Yaâmmim	<i>Reseda villosa</i> Coss.	Resedaceae	Sahara(O)	The		10
298	<i>Rhus tripartita</i>	Lagleïye	<i>Rhus tripartita</i> (Ucria) Grande	Anacardiaceae	Méd (O)Afr.	Phan		N
301	<i>Rhynchosia memnomia</i>	Mesran lahwar	<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC. var. <i>memnomia</i> (Del.) Cooke	Faba-Fabaceae	Pantrop-sec	The		23
303	<i>Rogeria adenopylla</i>		<i>Rogeria adenopylla</i> J. Gay ex Del.	Paedaliaceae	Saharo-SindSoud-Zamb	The		2
304	<i>Rotboelia hirsuta</i>		<i>Rotboellia cochinchinensis</i> (Lour) W. D. Clayton	Poaceae	Paléotrop	The		N
299	<i>Rumex vesicarius</i>	El Hamedh	<i>Rumex vesicarius</i> L.	Polygonaceae	Saharo-Sind	The		3

n°	CLAA	NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE	TBG	TBM	Crt	Occ
317		L'belbal ?	<i>Salicornia sp.</i>	<i>Chenopodiaceae</i>				10
318		Savra?	<i>Salix coluteoides</i> Mirb.	<i>Salicaceae</i>	Afr(O)	Ch		N
310		Aghassal	<i>Salsola imbricata</i> Forskål	<i>Chenopodiaceae</i>	Magreb + Arab	Ch	0	39
309		Tijth	<i>Salvadora persica</i> L.	<i>Salvadoraceae</i>	Saharo-Sind	Phan	0	27
355		Tigett Ivirchi	<i>Salvadora persica</i> L.	<i>Salvadoraceae</i>	Saharo-Sind	Phan		5
328		Anvi ou cr�ae legrab	<i>Schoenefeldia gracilis</i> Kunth	<i>Poaceae</i>	Sahel + Dec	The		12
334		Sa�d	<i>Schoenoplectus maritimus</i> (L.) Lye	<i>Cyperaceae</i>	Pantrop + Temp	H-C		9
327		Blaydi ou Sa�d	<i>Schoenoplectus senegalensis</i> (Hochst. ex Steud.) Palla	<i>Cyperaceae</i>	Afr trop + Dec	H-C		N
329		Jerjir	<i>Schouwia thebaica</i> Webb	<i>Brassicaceae</i>	Sahara-m�rid + Arab	The	0	41
332		Lesseig	<i>Sclerocarpus africanus</i> Jacq. ex Murr.	<i>Asteraceae</i>	Afr + As trop	The		1
307		Dembou	<i>Sclerocarya birrea</i> (A. Rich.) Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Sahel	Phan	0	2
314		Dembou	<i>Sclerocarya birrea</i> (A. Rich.) Hochst.	<i>Anacardiaceae</i>	Sahel	Phan		1
306		Jamra	<i>Sclerocephalus arabicus</i> Boiss.	<i>Caryophyllaceae</i>	Saharo-Sind	The		23
333		Jertheil	<i>Seetzenia lanata</i> (Willd.) Bull.	<i>Zygophyllaceae</i>	Saharo-SindAfr-Sud	The	0	3
330		Leweine	<i>Senecio flavus</i> (Decne.) Sch. Bip.	<i>Asteraceae</i>	M�d + Saharo-Sind	The		N
335		Tebnene	<i>Senseveria senegambica</i> Bak.	<i>Agavaceae</i>	Afr(O)	Ch		8
305		Sag el mohr	<i>Sesamum alatum</i> Thonning	<i>Paedatiaceae</i>	Afr trop	The		10
322		Sersar	<i>Sesbania leptocarpa</i> DC.	<i>Faba-Fabaceae</i>	Sahelo-Soud + Zamb	The		N
323		Sersar	<i>Sesbania pachycarpa</i> DC.	<i>Faba-Fabaceae</i>	Afr trop	The		3
321		Sersar	<i>Sesbania sericea</i> (Willd.) Link	<i>Faba-Fabaceae</i>	Pantrop	The		7
331		Lesseig	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	<i>Poaceae</i>	PantropTemp chd	The		4
320		Lemkheinze	<i>Silene villosa</i> Forskål	<i>Caryophyllaceae</i>	M�d m�rid	The		N
336		Tedkinit	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	<i>Asteraceae</i>	sub-Cosm	The		N
315		Dakhna	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	<i>Poaceae</i>	Pantrop cult	The		30
313		L'weyt ramla	<i>Spergula fallax</i> (Lowe) E.H.L. Krause	<i>Asteraceae</i>	Saharo-Sind	The		1
324		Az	<i>Sporobolus helvolus</i> (Trin.) Dur. & Schinz	<i>Poaceae</i>	Sahelo-Soud + Zamb + Dec	H-C		N
312		Aakrich	<i>Sporobolus helvolus</i> (Trin.) Dur. & Schinz	<i>Poaceae</i>	Sahelo-Soud + Zamb + Dec	H-C		N
326		Izidi?	<i>Sporobolus nervosus</i> Hochst.	<i>Poaceae</i>	Afr-E	H-C		N
325		Lehmeire	<i>Sporobolus robustus</i> Kunth	<i>Poaceae</i>	Afr(O)	H-C		2
311		Alech?	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	<i>Poaceae</i>	Pantrop + M�d	H-C		N
319		El ghoumeidhe	<i>Stipa capensis</i> Thunb.	<i>Poaceae</i>	M�d + Saharo-Sind	H-C		N
2		S'Batt	<i>Stipagrostis pungens</i> Desf.) de Winter	<i>Poaceae</i>	Sahara-m�rid + Sind	H-C	0	130
1		Serdoum	<i>Stipagrostis acutiflora</i> (Trin. & Rupr.) de Winter	<i>Poaceae</i>	Sahara-m�rid	H-C		63
40		Tizit	<i>Stipagrostis ciliata</i> (Desf.) de Winter	<i>Poaceae</i>	SaharaAfr Sud	H-C		13
43		Issouliane	<i>Stipagrostis foexiana</i> (Maire et Wilczek) de Winter	<i>Poaceae</i>	Magreb	H-C		6
8		Azegzigne	<i>Stipagrostis hirtigluma</i> (Steud. ex Trin. & Rupr.) de Winter	<i>Poaceae</i>	Sahara-mérid + Dec + Zamb	The		45
39		Tizit	<i>Stipagrostis obtusa</i> (Del.) Nees	<i>Poaceae</i>	Sahara-m�rid + Afr Sud	H-C		8
5		N'sil	<i>Stipagrostis plumosa</i> (L.) Munro ex T. Anders	<i>Poaceae</i>	Sahara-m�rid + Dec	H-C	0	55
316		Soued	<i>Suaeda vermiculata</i> Forskål ex J.F. Gmel.	<i>Chenopodiaceae</i>	M�d + Saharo-Sind	Ch		5
339		Aganat	<i>Tamarindus indica</i> L.	<i>Faba-Caesalpinaceae</i>	Pantrop	Phan		1
344		Tarfa	<i>Tamarix amplexicaulis</i> Ehrenb.	<i>Tamaricaceae</i>	Sahara	Phan		13
345		Tarfa	<i>Tamarix aphylla</i> (L.) Karst.	<i>Tamaricaceae</i>	Saharo-Sind	Phan		16
346		Ethel Ettarva	<i>Tamarix senegalensis</i> DC.	<i>Tamaricaceae</i>	End Shr atlant	Phan		14
223		Leghlave	<i>Tapinanthus globiferus</i>	<i>Loranthaceae</i>	Saharo-SindSoud-Zamb	Ch		10
342		Amazmaz	<i>Tephrosia purpurea</i> (L.) Pers.	<i>Faba-Fabaceae</i>	Pantrop	The		6
340			<i>Traganum moquini</i> Webb ex Moq. in DC.	<i>Chenopodiaceae</i>	End Shr atlant	Ch		12
341		Tinesmert	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	<i>Poaceae</i>	M�dAfr tropDec	The		19
337		Timoglost	<i>Tribulus macropterus</i> Boiss.	<i>Zygophyllaceae</i>	Saharo-Sind	The		70
338		Tadreissa	<i>Tribulus terrestris</i> L.	<i>Zygophyllaceae</i>	PantropTemp chd	The		46
343		Harche	<i>Trichodesma africana</i> (L.) Lehm.	<i>Boraginaceae</i>	Saharo-SindSoud-Zamb	The		17
350		sed re	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam	<i>Rhamnaceae</i>	Pantrop �cult	Phan	0	5
349		N'dern	<i>Zornia diphylla</i> Pers.	<i>Faba-Fabaceae</i>	Sahelo-Soud + Zamb	The		2
347		Aaguaye	<i>Zygophyllum simplex</i> L.	<i>Zygophyllaceae</i>	Saharo-Sind + Zamb	The		41
348		Aaguaye	<i>Zygophyllum simplex</i> L.	<i>Zygophyllaceae</i>	Saharo-Sind + Zamb	The		18

Annexe III : Structure des données anti-acridiennes mauritaniennes.

Type : C = caractère, D = date, N = numérique, H = heure, M = mémo., Pa = présence / absence, pd= présence / dominance, QI = qualitatif, Qn = quantitatif.

Structure initiale						Nouvelles dénominations					Observations
Code initial	Variable	Type	Nbc	Occ. abs.	Occ. rel. (%)	Code final	Sous-base	Descripteur	Variable	Type	
1	ANZSCHWARM	N	2	1701	9,23	189	CGA	_NBES	CGA_NBES	Qn	Nombre d'essais
2	ALLGINFO	C	60	4445	24,12	54	REF	_REM	REF_REM	M	Remarque : informations diverses sauf traitements
3	AUTREPEST	C	40	114	0,62	250	TRT	_PSTX	TRT_PSTX	M	Autres pesticides : à préciser
4	VERDURE	N	3	5442	29,53	72	VTG	_VERD	VTG_VERD	Qn %	Etat de la végétation (verdure) : % de vert
5	FLAQUES	C	1	18	0,1	64	MET	_FLQ	MET_FLQ	pa	Présence de flaques : ON
6	MARES	C	1	144	0,78	65	MET	_MAR	MET_MAR	pa	Présence de marres en eau : ON
7	EQUIPE_1	C	1	2865	15,55	28	REF	_E01	REF_E01	pa	Intervention par l'équipe n° 1
8	EQUIPE_2	C	1	34	19,39	29	REF	_E02	REF_E02	pa	Intervention par l'équipe n° 2
9	EQUIPE_3	C	1	2759	14,97	30	REF	_E03	REF_E03	pa	Intervention par l'équipe n° 3
10	EQUIPE_4	C	1	2471	13,41	31	REF	_E04	REF_E04	pa	Intervention par l'équipe n° 4
11	EQUIPE_5	C	1	2719	14,75	32	REF	_E05	REF_E05	pa	Intervention par l'équipe n° 5
12	EQUIPE_6	C	1	2352	12,76	33	REF	_E06	REF_E06	pa	Intervention par l'équipe n° 6
13	EQUIPE_7	C	1	1553	8,43	34	REF	_E07	REF_E07	pa	Intervention par l'équipe n° 7
14	EQUIPE_8	C	1	9	5,19	35	REF	_E08	REF_E08	pa	Intervention par l'équipe n° 8
15	EQUIPE_9	C	1	170	0,92	36	REF	_E09	REF_E09	pa	Intervention par l'équipe n° 9
16	EQUIPE_10	C	1	30	0,16	37	REF	_E10	REF_E10	pa	Intervention par l'équipe n° 10
17	EQU_AUTRE	C	20	1147	6,22	38	REF	_EXXX	REF_EXXX	pa	Intervention par l'équipe n° indéterminé, à préciser
18	E_AGRICAIR	C	1	104	0,56	48	REF	_AIR	REF_AIR	pa	Intervention par l'équipe avion-AGRICAIR
19	E_AVIO_USA	C	1	9	0,05	47	REF	_AUS	REF_AUS	pa	Intervention par l'équipe avion-USA
20	E_AVIO_ECO	C	1	23	0,12	45	REF	_AEF	REF_AEF	pa	Intervention par l'équipe avion-ECOFORCES
21	E_AVIO_AUT	C	1	32	0,17	49	REF	_AXX	REF_AXX	pa	Intervention par l'équipe avion-Luxembourg
22	E_AVIORIM1	C	1	17	0,09	44	REF	_AM1	REF_AM1	pa	Intervention par l'équipe avion-Mauritanie n° 1
23	E_AVIORIM2	C	1	18429	100	5	REF	_JOUR	REF_JOUR		Intervention par l'équipe avion-Mauritanie n° 2 => remplacé par REF_JOUR en 2001
24	E_AVIO_LUX	C	1	17	0,09	46	REF	_ALX	REF_ALX	pa	Intervention par l'équipe avion-Luxembourg
25	E_D_S	C	1	378	2,05	42	REF	_EDS	REF_EDS	pa	Intervention par l'équipe dispositif sahélien (Sénégal)
26	E_SURVEILL	C	1	51	0,28	39	REF	_ESRV	REF_ESRV	pa	Intervention par l'équipe de surveillance
27	E_T1	C	1	58	0,31	40	REF	_ETR1	REF_ETR1	pa	Intervention par l'équipe n° 1 de lutte terrestre
28	E_HELICO	C	1	67	0,36	53	REF	_EHLG	REF_EHLG	pa	Intervention par l'équipe hélicoptère
29	E_HELICO_FAO	C	1	258	1,4	51	REF	_HFAO	REF_HFAO	pa	Intervention par l'équipe hélicoptère FAO
30	E_HELICO_ECO	C	1	58	0,31	50	REF	_HEF	REF_HEF	pa	Intervention par l'équipe hélicoptère ECOFORCES
31	E_HELICO_AUT	C	1	138	0,75	52	REF	_HXXX	REF_HXXX	pa	Intervention par l'équipe hélicoptère autre... à préciser
32	E_HELICO_GTZ	C	1	18429	100	6	REF	_DECAD	REF_DECAD		Intervention par l'équipe hélicoptère GTZ => remplacé par REF_DECADE en 2001
33	E_ALGERI	C	1	65	0,35	41	REF	_EALG	REF_EALG	pa	Intervention par l'équipe algérienne
34	SIGNALE	C	1	259	1,41	43	REF	_SIGN	REF_SIGN	QI 9 cl.	Signalisations : 1 = nomades, 2 = voyageurs, 3 = touristes, 4 = transporteurs, 5 = délégation régionale, 6 = autorités administratives, 7 = autorités militaires, 8 = prospection minière ou géologique, 9 = autres.
35	LOCALITE	C	20	2748	14,91	9	REF	_LOC	REF_LOC	QI	Localité, nom du site d'observation
36	DATE	D	8	18429	100	2	REF	_DATE	REF_DATE	D	Date
37	TIME	N	2	7640	41,46	7	REF	_URE	REF_URE	H	Heure
38	LARV_PEU	C	1	25	0,14	168	CSL	_DPE	CSL_DPE	Pa	Présence de larves non-grégaires : peu (ON)
39	LARV_FAIBL	C	1	22	0,12	169	CSL	_DFA	CSL_DFA	Pa	Présence de larves non-grégaires : faible nombre (ON)
40	LARV_GROUP	C	1	4	0,02	170	CSL	_DGP	CSL_DGP	Pa	Présence de larves non-grégaires groupées (code FAO : + ou dominant)
41	METEO_T	N	4	7492	40,65	55	MET	_TS	MET_TS	Qn	Température thermomètre sec
42	METEO_MOUI	N	4	7243	39,3	56	MET	_TM	MET_TM	Qn	Température thermomètre mouillé
43	METEO_HYGR	N	3	3871	21		MET	_HYGR	MET_HYGR	Qn %	Hygrométrie : H%
44	METEO_VENT	C	2	6607	35,85	59	MET	_VORT	MET_VORT	QI 8 cl.	Direction du vent (8) : N, NE, E, SE, S, SO, O, NO
45	MET_VENVIT	C	1	7491	40,65	60	MET	_VVIT	MET_VVIT	QI 6 cl.	Vitesse du vent
46	MET_NEBULO	C	1	6942	37,67	58	MET	_NEB	MET_NEB	QI 8 cl.	Nébulosité en octants
47	MET_PLUIE	C	1	537	2,91	63	MET	_PLUI	MET_PLUI	QI 4 cl.	Pluies : traces, faible, moyenne, bonne
48	VEG_COVER	C	1	5424	29,43	66	VTG	_CVRT	VTG_CVRT	QI 5 cl.	Couvert végétal : 1 à 5
49	VA_01	C	1	36	0,2	74	VTG	_AAEJA	VTG_AAEJA	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Aerva javanica</i>
50	VA_02	C	1	29	0,16	73	VTG	_AANHI	VTG_ANHI	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Anastatica hierochuntica</i>
51	VA_03	C	1	645	3,5	75	VTG	_AARSP	VTG_AARSP	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Aristida sp.</i>
52	VA_04	C	1	606	3,29	76	VTG	_A004	VTG_A004	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) :
53	VA_05	C	1	223	1,21	77	VTG	_ACASP	VTG_ACASP	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Cassia sp.</i>
54	VA_06	C	1	202	1,1	80	VTG	_ACAHE	VTG_ACAHE	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Caylusea hexagyna</i>
55	VA_07	C	1	2345	12,72	78	VTG	_ACEBI	VTG_ACEBI	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Cenchrus biflorus</i>
56	VA_08	C	1	456	2,47	79	VTG	_ACICO	VTG_ACICO	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Citrulus colocynrhis</i>
	VA_09	C	1	123	0,67	81	VTG	_ACLSP	VTG_A CLSP	QI 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Cleome sp.</i>

Structure initiale						Nouvelles dénominations					Observations
Code initial	Variable	Type	Nbc	Occ. abs.	Occ. rel. (%)	Code final	Sous-base	Descripteur	Variable	Type	
58	VA_10	C	1	215	1,17	82	VGT	_ACOSP	VGT_ACOSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Cotula sp. (cinerea) = Broccbia sp. ?</i>
59	VA_11	C	1	1482	8,04	83	VGT	_AFGSP	VGT_AFGSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Fagonia sp.</i>
60	VA_12	C	1	1208	6,55	84	VGT	_AHESP	VGT_AHESP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Heliotropium sp. (= ramosissimum)</i>
61	VA_13	C	1	91	0,49	85	VGT	_AHYMU	VGT_AHYMU	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Hyocyamus muticus</i>
62	VA_14	C	1	71	0,39	86	VGT	_APETO	VGT_APETO	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Pergularia tomentosa</i>
63	VA_15	C	1	742	4,03	88	VGT	_ASCTH	VGT_ASCTH	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Schouwia thebaica</i>
64	VA_16	C	1	25	0,14	87	VGT	_ASEAF	VGT_ASEAF	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Seetzenia africana</i>
65	VA_17	C	1	1741	9,45	89	VGT	_ATRSP	VGT_ATRSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Tribulus sp.</i>
66	VA_18	C	1	209	1,13	90	VGT	_AZYSP	VGT_AZYSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Zygophyllum sp. (= simplex ?)</i>
67	VA_19	C	1	1684	9,14	91	VGT	_AFSSP	VGT_ASSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Farsertia sp.</i>
68	VA_20	C	1	447	2,43	92	VGT	_ALISP	VGT_ALISP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Limeum sp.</i>
69	VA_21	C	1	44	0,24	93	VGT	_A021	VGT_A021	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) :
70	VA_22	C	1	547	2,97	94	VGT	_AEUSP	VGT_AEUSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Euphorbia sp.</i>
71	VA_23	C	1	887	4,81	95	VGT	_AGIPH	VGT_AGIPH	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Gisekia pharmacoides</i>
72	VA_24	C	1	392	2,13	96	VGT	_AASSP	VGT_AASSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Astragalus sp.</i>
73	VA_25	C	1	1055	5,72	97	VGT	_ACYSP	VGT_ACYSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Cyperus sp.</i>
74	VA_26	C	1	85	0,46	98	VGT	_A026	VGT_A026	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) :
75	VA_27	C	1	192	1,04	99	VGT	_AARPL	VGT_AARPL	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Aristida plumosa</i>
76	VA_28	C	1	166	0,9	100	VGT	_APATR	VGT_APATR	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Panocratium sp. (= trianthum)</i>
77	VA_29	C	1	723	3,92	101	VGT	_AINSP	VGT_AINSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Indigofera sp.</i>
78	VA_30	C	1	424	2,3	102	VGT	_ABOSP	VGT_ABOSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Boerhavia sp.</i>
79	VA_31	C	1	27	0,15	103	VGT	_ABRSP	VGT_ABRSP	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Broccbia sp. = Cotula sp.</i>
80	VA_AUTRES	C	40	14	8,54	104	VGT	_AXXX	VGT_XXXX	Ql 2 pd	Végét. annuelle (prés. / dom. 1 à 9) : autres, à préciser
81	VP_01	C	1	0	0	106	VGT	_P001	VGT_P001	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) :
82	VP_02	C	1	1	0,01	108	VGT	_P002	VGT_P002	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) :
83	VP_03	C	1	13	0,07	107	VGT	_P003	VGT_P003	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) :
84	VP_04	C	1	2318	12,58	105	VGT	_PBAAE	VGT_PBAAE	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Balanites aegyptica</i>
85	VP_05	C	1	613	3,33	109	VGT	_PBOSE	VGT_PBOSE	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Boscia senegalensis</i>
86	VP_06	C	1	622	3,38	110	VGT	_PCAPR	VGT_PCAPR	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Calotropis procera</i>
87	VP_07	C	1	693	3,76	112	VGT	_PEUBA	VGT_P_EUBA	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Euphorbia balsamifera</i>
88	VP_08	C	1	1477	8,01	111	VGT	_PLEPY	VGT_PLEPY	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Leptadenia pyrotechnica</i>
89	VP_09	C	1	2133	11	113	VGT	_PMACR	VGT_PMACR	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Maerua crassifolia</i>
90	VP_10	C	1	3150	17,09	114	VGT	_PPATU	VGT_PPATU	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Panicum turgidum</i>
91	VP_11	C	1	92	0,5	115	VGT	_PPHDA	VGT_PPHDA	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Phoenix dactylifera</i>
92	VP_12	C	1	119	0,65	116	VGT	_PSAPE	VGT_P_SAPE	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Salvadora persica</i>
93	VP_14	C	1	4506	24,45	117	VGT	_PACSP	VGT_PACSP	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Acacia sp.</i>
94	VP_13	C	1	199	1,08	118	VGT	_PTASP	VGT_PTASP	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Tamarix sp.</i>
95	VP_15	C	1	1169	6,34	119	VGT	_PCADE	VGT_P_CADE	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Capparis decidua</i>
96	VP_16	C	1	246	1,33	120	VGT	_PZISP	VGT_PZISP	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Ziziphus sp.</i>
97	VP_17	C	1	1079	5,85	121	VGT	_PARPU	VGT_PARPU	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Aristida (Stipagrostis) pungens</i>
98	VP_18	C	1	309	1,68	122	VGT	_PCOAF	VGT_PCOAF	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Commiphora africana</i>
99	VP_19	C	1	78	0,42	123	VGT	_PSASP	VGT_PSASP	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Salsola sp.</i>
100	VP_20	C	1	447	2,43	124	VGT	_PNUSP	VGT_PNUSP	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Nucularia sp.</i>
101	VP_21	C	1	282	1,53	125	VGT	_PCOSP	VGT_PCOSP	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Combretum sp.</i>
102	VP_22	C	1	66	0,36	126	VGT	_PSCBI	VGT_PSCBI	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Sclerocarya birrea</i>
103	VP_23	C	1	78	0,42	127	VGT	_PZYSI	VGT_PZYSI	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Zygophyllum sp. (= simplex ?)</i>
104	VP_24	C	1	23	0,12	128	VGT	_PBARU	VGT_PBARU	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : <i>Bauhinia ruffescens</i>
105	VP_AUTRES	C	40	317	1,72	129	VGT	_PXXX	VGT_PXXX	Ql 2 pd	Végét. pérenne (prés. / dom. 1 à 9) : autres, à préciser
106	NORD	N	7	18386	99,77	10	REF	_LLAT	REF_LLAT	H	Latitude (Nord) du site d'observation
107	N1	N	7	7085	38,44	12	REF	_TLT1	REF_TLT1	H	Latitude (Nord) des points de l'itinéraire d'intervention
108	N2	N	7	6256	33,95	14	REF	_TLT2	REF_TLT2	H	Latitude (Nord) des points de l'itinéraire d'intervention
109	N3	N	7	5118	27,77	16	REF	_TLT3	REF_TLT3	H	Latitude (Nord) des points de l'itinéraire d'intervention
110	N4	N	7	2225	12,07	18	REF	_TLT4	REF_TLT4	H	Latitude (Nord) des points de l'itinéraire d'intervention
111	N5	N	7	776	4,21	20	REF	_TLT5	REF_TLT5	H	Latitude (Nord) des points de l'itinéraire d'intervention
112	N6	N	7	326	1,77	22	REF	_TLT6	REF_TLT6	H	Latitude (Nord) des points de l'itinéraire d'intervention
113	N7	N	7	163	0,88	24	REF	_TLT7	REF_TLT7	H	Latitude (Nord) des points de l'itinéraire d'intervention
114	N8	N	7	94	0,51	26	REF	_TLT8	REF_TLT8	H	Latitude (Nord) des points de l'itinéraire d'intervention
115	OUEST	N	7	18386	99,77	11	REF	_LLNG	REF_LLNG	H	Longitude (Ouest) du site d'observation
116	O1	N	7	7086	38,45	13	REF	_TLG1	REF_TLG1	H	Longitude (Ouest) des points de l'itinéraire d'intervention
117	O2	N	7	6256	33,95	15	REF	_TLG2	REF_TLG2	H	Longitude (Ouest) des points de l'itinéraire d'intervention
118	O3	N	7	5118	27,77	17	REF	_TLG3	REF_TLG3	H	Longitude (Ouest) des points de l'itinéraire d'intervention
119	O4	N	7	2225	12,07	19	REF	_TLG4	REF_TLG4	H	Longitude (Ouest) des points de l'itinéraire d'intervention
120	O5	N	7	776	4,21	21	REF	_TLG5	REF_TLG5	H	Longitude (Ouest) des points de l'itinéraire d'intervention
121	O6	N	7	326	1,77	23	REF	_TLG6	REF_TLG6	H	Longitude (Ouest) des points de l'itinéraire d'intervention

Structure initiale						Nouvelles dénominations					Observations
Code initial	Variable	Type	Nbc	Occ. abs.	Occ. rel. (%)	Code final	Sous-base	Descripteur	Variable	Type	
122	O7	N	7	163	0,88	25	REF	_TLG7	REF_TLG7	H	Longitude (Ouest) des points de l'itinéraire d'intervention
123	O8	N	7	94	0,51	27	REF	_TLG8	REF_TLG8	H	Longitude (Ouest) des points de l'itinéraire d'intervention
124	AREAL1N	N	7	336	1,82	212	TRT	_LAT1	TRT_LAT1	H	Latitude (Nord) du site d'intervention, point A
125	AREAL1O	N	7	336	1,82	213	TRT	_LNG1	TRT_LNG1	H	Longitude (Ouest) du site d'intervention, point A
126	AREAL2N	N	7	241	1,31	214	TRT	_LAT2	TRT_LAT2	H	Latitude (Nord) du site d'intervention, point B
127	AREAL2O	N	7	241	1,31	215	TRT	_LNG2	TRT_LNG2	H	Longitude (Ouest) du site d'intervention, point B
128	AREAL3N	N	7	117	0,63	216	TRT	_LAT3	TRT_LAT3	H	Latitude (Nord) du site d'intervention, point C
129	AREAL3O	N	7	117	0,63	217	TRT	_LNG3	TRT_LNG3	H	Longitude (Ouest) du site d'intervention, point C
130	AREAL4N	N	7	87	0,47	218	TRT	_LAT4	TRT_LAT4	H	Latitude (Nord) du site d'intervention, point D
131	AREAL4O	N	7	87	0,47	219	TRT	_LNG4	TRT_LNG4	H	Longitude (Ouest) du site d'intervention, point D
132	SEKSWITCH	C	1	18429	100	8	REF	_MODE	REF_MODE	QI 2 cl.	Clef : mode de saisie des coordonnées géographiques
133	SOLSABLEUX	C	1	5923	32,14	135	SOL	_TSAB	SOL_TSAB	QI 3 cl.	Sol sableux : présent, moyen ou dominant
134	SOLCAILLOU	C	1	1831	9,94	137	SOL	_TCAI	SOL_TCAI	QI 3 cl.	Sol caillouteux : présent, moyen ou dominant
135	SOLARGILEU	C	1	1129	6,13	133	SOL	_TARG	SOL_TARG	QI 3 cl.	Sol argileux : présent, moyen ou dominant
136	SOLLIM	C	1	3284	17,82	134	SOL	_TLIM	SOL_TLIM	QI 3 cl.	Sol limoneux : présent, moyen ou dominant
137	SOLGRAV	C	1	309	1,68	136	SOL	_TGRV	SOL_TGRV	QI 3 cl.	Sol graveleux : présent, moyen ou dominant
138	SOLROCHE	C	1	302	1,64	138	SOL	_TROC	SOL_TROC	QI 3 cl.	Sol rocheux : présent, moyen ou dominant
139	SOLSEC	N	2	3836	20,82	132	SOL	_HSEC	SOL_HSEC	Qn	Profondeur du sol sec : cm (codage complexe interactif)
140	SOLHUMIDE	N	2	4039	21,92	131	SOL	_HHUM	SOL_HHUM	Qn	Profondeur du sol humide : cm (codage complexe interactif)
141	VISIBILITE	C	1	41	0,22	61	MET	_VISI	MET_VISI	QI 3 cl.	Vivibilité : nulle, moyenne, bonne
142	VENTSABLE	C	1	52	0,28	62	MET	_VSAB	MET_VSAB	pa	Vent de sable : oui / non
143	STADE_LARV	C	1	13	0,07	146	CPG	_STDL	CPG_STDL		
144	STADE_1	C	1	1049	5,69	147	CPG	_LPD1	CPG_LPD1	QI 2 cl.	Stade larvaire 1 : +dominant (et selon clef S T G)
145	STADE_2	C	1	11	6,28	148	CPG	_LPD2	CPG_LPD2	QI 2 cl.	Stade larvaire 2 : +dominant (et selon clef S T G)
146	STADE_3	C	1	1314	7,13	149	CPG	_LPD3	CPG_LPD3	QI 2 cl.	Stade larvaire 3 : +dominant (et selon clef S T G)
147	STADE_4	C	1	1311	7,11	150	CPG	_LPD4	CPG_LPD4	QI 2 cl.	Stade larvaire 4 : +dominant (et selon clef S T G)
148	STADE_5	C	1	1608	8,73	151	CPG	_LPD5	CPG_LPD5	QI 2 cl.	Stade larvaire 5 : +dominant (et selon clef S T G)
149	STADE_6	C	1	35	0,19	152	CPG	_LPD6	CPG_LPD6	QI 2 cl.	Stade larvaire 6 : +dominant (et selon clef S T G)
150	STADE_1P	N	2	8	0,04	153	CPG	_LWL1	CPG_LW1	Qn %	% de stades larvaires 1
151	STADE_2P	N	2	6	0,03	154	CPG	_LWL2	CPG_LW2	Qn %	% de stades larvaires 2
152	STADE_3P	N	2	5	0,03	155	CPG	_LWL3	CPG_LW3	Qn %	% de stades larvaires 3
153	STADE_4P	N	2	4	0,02	156	CPG	_LWL4	CPG_LW4	Qn %	% de stades larvaires 4
154	STADE_5P	N	2	78	0,42	1	CPG	_LWL5	CPG_LW5	Qn %	% de stades larvaires 5
155	STADE_6P	N	2	0	0	158	CPG	_LWL6	CPG_LW6	Qn %	% de stades larvaires 6
156	ANZTACHES	N	2	537	2,91	178	CGL	_NB	CGL_NB	Qn	Nombre de bandes larvaires
1	DISTTACHES	N	4	446	2,42	179	CGL	_DIT	CGL_DIT	Qn	Distance moyenne entre les bandes, en mètres
158	ADULTES		1	348	1,89	159	CPG	_STDA	CPG_STDA		
159	AD_JEUNES	C	1	1430	7,76	160	CPG	_APDJ	CPG_APDA	QI 2 cl. pd	Présence de jeunes imagos (aillés) : + dominants
160	AD_JP	N	2	202	1,1	163	CPG	_AWMO	CPG_AWMO	Qn_%	% de jeunes imagos (aillés) : + dominants
161	AD_IMMATUR	C	1	1286	6,98	161	CPG	_APDI	CPG_APDI	QI 2 cl. pd	Présence d'imagos (aillés) immatures : + dominants
162	AD_IP	N	2	78	0,42	164	CPG	_AWIM	CPG_AWIM	Qn_%	% d'imagos (aillés) immatures : + dominants
163	AD_MATURES	C	1	1716	9,31	162	CPG	_APDM	CPG_APDM	QI 2 cl. pd	Présence d'imagos (aillés) matures (adultes) : + dominants
164	AD_MP	N	2	107	0,58	165	CPG	_AWMA	CPG_AWMA	Qn_%	% d'imagos (aillés) matures (adultes) : + dominants
165	AD_PEU	C	1	282	1,53	175	CSA	_DPE	CSA_DPE	QI 2 cl. pd	Présence d'imagos (aillés) non-grégaires : peu (oui / non)
166	AD_FAIBLE	C	1	149	0,81	176	CSA	_DFA	CSA_DFA	QI 2 cl. pd	Présence d'imagos (aillés) non-grégaires : faible nombre (oui / non)
167	AD_GROUP	C	1	41	0,22	177	CSA	_DGP	CSA_DGP	QI 2 cl. pd	Présence d'imagos non-grégaires groupées (code FAO : + ou - dominant)
168	SOLITAIRE	C	1	1866	10,13	140	CPG	_SOLI	CPG_SOLI	Pa	Apparence (phasaire) : Solitaires
169	TRANSIENT	C	1	416	2,26	141	CPG	_TRAN	CPG_TRAN	QI_4cl	Apparence (phasaire) : Transiens (+, dissociaux, congregans)
170	GREGAIRE	C	1	4377	23,75	142	CPG	_GREG	CPG_GREG	Pa	Apparence (phasaire) : Grégaires
171	COMPACCOUP	C	1	340	1,84	144	CPG	_CPAC	CPG_CPAC	Pa	Accouplement
172	COMPONTE	C	1	110	0,6	145	CPG	_CPOV	CPG_CPOV	Pa	Oviposition
173	COMPECLOSI	C	1	0	0	143	CPG	_CPEC	CPG_CPEC		Eclosion
174	COMPOSE	C	1	927	5,03	191	CGA	_CPTR	CGA_CPTR	Pa	Essais posés : oui / non
175	COMPVOL	C	1	511	2,77	192	CGA	_CPVL	CGA_CPVL	QI_3	Essais en vol : +, b : bas, h : haut
176	COMPDURPAS	N	3	63	0,34	201	CGA	_CPDR	CGA_CPDR	H	Durée du passage de l'essai en minutes
177	MOVE_N	C	1	84	0,46	193	CGA	_MN	CGA_MN	Pa	Direction de vol vers le nord
178	MOVE_NE	C	1	84	0,46	194	CGA	_MNE	CGA_MNE	Pa	Direction de vol vers le nord-est
179	MOVE_E	C	1	39	0,21	195	CGA	_ME	CGA_ME	Pa	Direction de vol vers l'est
180	MOVE_SE	C	1	41	0,22	196	CGA	_MES	CGA_MSE	Pa	Direction de vol vers le sud-est
181	MOVE_S	C	1		0,31	197	CGA	_MS	CGA_MS	Pa	Direction de vol vers le sud
182	MOVE_SW	C	1	47	0,26	198	CGA	_MSW	CGA_MSW	Pa	Direction de vol vers le sud-ouest
183	MOVE_W	C	1		0,31	199	CGA	_MW	CGA_MW	Pa	Direction de vol vers l'ouest
184	MOVE_NW	C	1	86	0,47	200	CGA	_MNW	CGA_MNW	Pa	Direction de vol vers le nord-ouest
185	AREAL_HA	N	8	1658	9	139	CPG	_SINF	CPG_SINF	Qn	Superficie infestée en ha

Structure initiale						Nouvelles dénominations					Observations
Code initial	Variable	Type	Nbc	Occ. abs.	Occ. rel. (%)	Code final	Sous-base	Descripteur	Variable	Type	
186	BAND_TP	C	1	150	0,81	181	CGL	_TTP	CGL_TTP	Ql_3pd	Bandes larvaires très petites (< 25 m²) : +dominant
187	BAND_P	C	1	411	2,23	182	CGL	_TPT	CGL_TPT	Ql_3pd	Bandes larvaires petites (entre 25 et 2 500 m²) : +dominant
188	BAND_M	C	1	224	1,22	183	CGL	_TMY	CGL_TMY	Ql_3pd	Bandes larvaires moyennes (entre 2 500m²et 10ha) : +dominant
189	BAND_G	C	1	40	0,22	184	CGL	_TGD	CGL_TGD	Ql_3pd	Bandes larvaires grandes (entre 10 et 50 ha) : +dominant
190	BAND_TG	C	1		0,31	185	CGL	_TTG	CGL_TTG	Ql_3pd	Bandes larvaires très grandes (> 50 ha) : +dominant
191	ADULT_TP	C	1	310	1,68	202	CGA	_PDPP	CGA_PDTP	Ql 3 cl. pd	Essaims très petits (<1 km²) : +dominant
192	ADULT_P	C	1	585	3,17	203	CGA	_PDPP	CGA_PDPP	Ql 3 cl. pd	Essaims petits entre 1 et 10 km²) : +dominant
193	ADULT_M	C	1	192	1,04	204	CGA	_PDMY	CGA_PDMY	Ql 3 cl. pd	Essaims moyens (entre 10et 100 km²) : +dominant
194	ADULT_G	C	1	12	0,07	205	CGA	_PDGD	CGA_PDGD	Ql 3 cl. pd	Essaims grands (entre 100 et 500 km²) : +dominant
195	ADULT_TG	C	1	0	0	206	CGA	_PDTG	CGA_PDTG	Ql 3 cl. pd	Essaims très grands (> 500 km²a) : +dominant
196	DENSITE_DE	N	4	681	3,7	186	CGL	_DMIN	CGL_DMIN	Qn	Densité larvaire minimale dans les bandes au m²
197	DENSITE_A	N	4	560	3,04	187	CGL	_DMAX	CGL_DMAX	Qn	Densité larvaire maximale dans les bandes au m²
198	DENSITE_QU	C	1	1081	5,87	188	CGL	_DQL	CGL_DQLT	Ql_3	Densité larvaire qualitative : 0, 1 faible, 2 moyenne, 3 forte
199	Q_DELTA	N	8	0	0	223	TRT	_QDM	TRT_QDM	Qn	Quantité utilisée de Deltamethrin 12,5, K-Othrine
200	Q_LAMBDA	N	8	138	0,75	228	TRT	_QLC	TRT_QLC	Qn	Quantité utilisée de Lamda-Cyanothrin 2% Karate
201	Q_LAMBDA40	N	8	0	0	229	TRT	_QLC4	TRT_QLC4	Qn	Quantité utilisée de Lamda-Cyanothrin 40
202	Q_FEN1000	N	8	62	0,34	225	TRT	_QF10	TRT_QF10	Qn	Quantité utilisée de Fenitrothion 1000
203	Q_SUMI500	N	8	63	0,34	231	TRT	_QSC5	TRT_QSC5	Qn	Quantité utilisée de Sumicombi 500
204	Q_DELTA25	N	8	0	0	224	TRT	_QDM25	TRT_QD25	Qn	Quantité utilisée de Deltamethrin 25, Decis
205	Q_ALSYS	N	8	1	0,01	220	TRT	_QALS	TRT_QALS	Qn	Quantité utilisée d'Alsystin
206	Q_BENDIO	N	8	0	0	221	TRT	_QBEN	TRT_QBEN	Qn	Quantité utilisée de Bendiocarb, Ficam, Paraprom
207	Q_DIMIL	N	8	0	0	222	TRT	_QDIM	TRT_QDIM	Qn	Quantité utilisée de Dimilin, Diflubenzuron
208	Q_FIPRO	N	8	1	0,01	227	TRT	_QFIP	TRT_QFIP	Qn	Quantité utilisée de Fipronil
209	Q_SUMI	N	8	55	0,3	232	TRT	_QSUM	TRT_QSUM	Qn	Quantité utilisée de Sumicombi 250
210	ASMITHIO50	N	8	2	0,01	233	TRT	_ASM50	TRT_KASM5	Qn	Quantité utilisée d'Asmithion 50
211	CARBOSUL25	N	8	55	0,3	235	TRT	_CRBO	TRT_KCRO	Qn	Quantité utilisée de Carbosulfan
212	CARBARYL	N	8	0	0	234	TRT	_CRBA	TRT_KCRA	Qn	Quantité utilisée de Carbaryl
213	MALATHION	N	8	147	0,8	243	TRT	_MA	TRT_KMA	Qn	Quantité utilisée de Malathion 95%, Fyfanon
214	MALATHIO96	N	8	51	0,28	242	TRT	_MA96	TRT_KM96	Qn	Quantité utilisée de Malathion 96%
215	DIAZINON50	N	8	3	0,02	239	TRT	_DZ50	TRT_KDZ5	Qn	Quantité utilisée de Diazinon 500,Basudin, Diano
216	DURSBAN240	N	8	252	1,37	236	TRT	_D240	TRT_KD24	Qn	Quantité utilisée de Dursban 240, Chlorpyrifos E
217	DURSBAN450	N	8	476	2,58	237	TRT	_D450	TRT_KD45	Qn	Quantité utilisée de Dursban 450, Chlorpyrifos E
218	DURSBAN480	N	8	15	0,08	238	TRT	_480	TRT_KD48	Qn	Quantité utilisée de Dursban 480
219	FENITH500	N	8	915	4,97	241	TRT	_F500	TRT_KF50	Qn	Quantité utilisée de Fenitrothion 500, Sumithion
220	DIAZINON9	N	8	80	0,43	240	TRT	_DZ9	TRT_KDZ9	Qn	Quantité utilisée de Diazinon 900, Basudin, Diano
221	OFUNACK	N	8	8	0,04	244	TRT	_OFUN	TRT_KOFN	Qn	Quantité utilisée d'Ofunack 250, Pyridaphenthion
222	PYRIDAPHEN	N	8	0	0	245	TRT	_PYRH	TRT_KPYP	Qn	
223	PROPOXUR	N	8	1	0,01	*	TRT	_PRPP	TRT_PRPP	Qn	Traitement Propoxur => supprimé
224	SUMITHION	N	8	0	0	246	TRT	_SUMI	TRT_KSUM	Qn	
225	TERREMAIN	N	8	318	1,73	209	TRT	_MAN	TRT_MANU	Qn	Traitement terrestre manuel : surface traitée en ha
226	TERREAUTO	N	8	2017	10,94	210	TRT	_AUT	TRT_AUTO	Qn	Traitement terrestre par véhicule : surface traitée en ha
227	AIRIENNE	N	8	348	1,89	211	TRT	_AER	TRT_AERO	Qn	Traitement aérien : surface traitée en ha
228	REMARQUE	C	40	2	0,01	254	TRT	_REM	TRT_REM	M	Remarques traitements :
229	CONTROLLED	C	1	1	0,01	251	TRT	_CTRL	TRT_CTRL	H ?	
230	MORTPROZEN	N	2	414	2,25	252	TRT	_WMOR	TRT_WMOR	Qn_%	Taux de mortalité post-traitement en %
231	MORTHEUR	N	2	284	1,54	253	TRT	_NBH	TRT_NBH	H	Dé but de mortalité post-traitement en heures
232	DEV_1	C	1	270	1,47	67	VGT	_DV1	VGT_DV1	pa	Développement de la végétation : 1 début de pousse (oui / non)
233	DEV_2	C	1	264	1,43	68	VGT	_DV2	VGT_DV2	pa	Développement de la végétation : 2 tallage (oui / non)
234	DEV_3	C	1	860	4,67	69	VGT	_DV3	VGT_DV3	pa	Développement de la végétation : 3 montaison (oui / non)
235	DEV_4	C	1	1416	7,68	70	VGT	_DV4	VGT_DV4	pa	Développement de la végétation : 4 floraison (oui / non)
236	DEV_5	C	1	3310	17,96	71	VGT	_DV5	VGT_DV5	pa	Développement de la végétation : 5 maturité (oui / non)
237	TAILLEBDM	N	8	123	0,67	180	CGL	_TBND	CGL_TBND		Taille moyenne des bandes en m²
238	DENSLANGDE	N	6	23	0,12	166	CSL	_DMIN	CSL_DMIN	Qn	Densité minimale de larves non-grégaires par m²
239	DENSLANGA	N	6	19	0,1	167	CSL	_DMAX	CSL_DMAX	Qn	Densité maximale de larves non-grégaires par m²
240	TAILLEADGR	N	8	186	1,01	190	CGA	_TESS	CGA_TESS	Qn	Taille des essaims
241	DENSADNGDE	N	6	8	0,04	173	CSA	_DMIN	CSA_DMIN	Qn	Densité imaginaire minimale de non-grégaires par m²
242	DENSADNGA	N	6	8	0,04	174	CSA	_DMAX	CSA_DMAX	Qn	Densité imaginaire maximale de non-grégaires par m²
243	DENSADGRDE	N	6	268	1,45	207	CGA	_DMIN	CGA_DMIN	Qn	Densité imaginaire minimale dans l'essai par m²
244	DENSADGRA	N	6	237	1,29	208	CGA	_DMAX	CGA_DMAX	Qn	Densité imaginaire maximale dans l'essai au m²
245	SOLQUAL	C	1	595	3,23	130	SOL	_NAT	SOL_NAT		Nature du sol
246	Q_LINDAN	N	8	53	0,29	230	TRT	_QLND	TRT_QLND	Qn	Quantité utilisée de Lindane ULV
247	POUDFENI3	N	8	82	0,45	247	TRT	_FPP	TRT_PPFE	Qn	Quantité utilisée de Fenitrothion poudre 3%
248	Q_FENI5	N	8	0	0	226	TRT	_QF5	TRT_QF5	Qn	
249	POUDSUMI	N	8	51	0,28	249	TRT	_SUPP	TRT_PPSU	Qn	Quantité utilisée de Sumicombi poudre1,8%

Structure initiale						Nouvelles dénominations					Observations
Code initial	Variable	Type	Nbc	Occ. abs.	Occ. rel. (%)	Code final	Sous-base	Descripteur	Variable	Type	
250	POUDPROPO	N	8	134	0,73	248	TRT	_PRPP	TRT_PPPX	Qn	Quantité utilisée de Propoxur poudre 2%
251	DADNGDEHA	N	6	115	0,62	171	CSA	_DMIN	CSA_DMNH	Qn	Densité imaginaire minimale de non-grégaires par ha
252	DADNGAHA	N	6	92	0,5	172	CSA	_DMAX	CSA_DMXH	Qn	Densité imaginaire maximale de non-grégaires par ha
253		C	11	18429	100	1	REF	_IDEN	REF_IDEN		N° d'identification de l'enregistrement => Nouveau champ
254				18429	100	3	REF	_ANNEE	REF_ANNEE		Crée en 2001 REF_ANNEE
255				18429	100	4	REF	_MOIS	REF_MOIS		Crée en 2001 REF_MOIS

