

Comité d'organisation

Hichem HAJLAOUI
Nour El Houda BOUGHATTAS
Samira MAATALAH
Anis GUESMI
Ziad BORG
Khaled HIBAR
Safa GAMMOUDI
Basma FERSI
Nejib MNAFKI
Sameh KADRI
Moez AFI
Abdelaziz HORCHANI
Najwa GUEDRI



En Collaboration avec :



En Coordination avec :



Action de recherche

« *Etude de quelques facteurs affectant l'accumulation des nitrates chez certaines espèces légumières* »

Equipe de recherche :

Ziad BORG (Enseignant-chercheur, coordinateur)
Nour El Houda BOUGHATTAS (Enseignant-chercheur)
Anis GUESMI (Enseignant-chercheur)
Samira MAATALAH (Enseignant-chercheur)
Hichem HAJLAOUI (Enseignant-chercheur)
Najwa SAIDI (Ingénieur)
Fersi BASMA (Technicienne)
Mnafki NEJIB (Technicien principal)
Kadri SAMEH (Technicienne)
Afi MOEZ (Technicien)
Rachid GUEDRI (Adjoint technique)

Etablissement: Centre Régional des Recherches Agricoles à Sidi Bouzid (CRRRA)

Période d'exécution : 2013-2016.

Financement: Institution de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA).

Contact

Centre Régional de recherches agricoles à Sidi Bouzid

Adresse : B.P 357 Route Gafsa Km 6 Sidi Bouzid - 9100, Tunisie

Tél : (+216)76 621 950

Fax : (+216)76 624 086

Email : crra.sidibouzid@iresa.agrinet.tn



Symposium Régional

Impact des pratiques culturales sur la pollution des ressources en eau souterraine par les nitrates.



Le 23 Mai 2017

Complexe de la jeunesse 17 Décembre à Sidi Bouzid.

Introduction :

La pollution des eaux par les nitrates est aujourd'hui un problème international qui s'amplifie chaque année dans la pluparts des régions. Les ressources en eau souterraines constituent une réserve en eau importante surtout dans les régions à faible pluviométrie et à forte évaporation et où les eaux de surface sont limitées (Cas de Sidi Bouzid). Leur qualité est le résultat d'une acquisition naturelle de la minéralisation. Mais ces eaux sont souvent agressées par, les activités anthropiques (urbaine ou industrielle), la surexploitation qui cause la salinisation et l'agriculture intensive et l'utilisation abusive d'engrais causant la pollution par les nitrates.

Très solubles dans l'eau, les nitrates d'origine agricole constituent aujourd'hui la cause majeure de la pollution des grands réservoirs d'eau souterraine. Cette pollution diffuse est généralement due à la différence entre les apports en nitrates sous forme d'engrais et ce qui est réellement consommé par les plantes. Pour optimiser la gestion des nitrates dans le sol, il faut essayer de synchroniser leur disponibilité avec les besoins nutritifs des plantes pour ce faire il faut tout d'abord comptabiliser les nitrates présents dans l'eau d'irrigation et fractionner les apports selon les besoins de chaque stade végétatif.

Les normes internationales de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) et la directive Européenne fixent à 50 mg/l la concentration de nitrate maximale admissible dans les eaux de consommation. La consommation en grande quantité des nitrates a des effets néfaste sur la santé humaine.

A Sidi Bouzid, l'extension des périmètres irrigués contribuent d'une façon continue aux dégradations quantitatives et qualitatives des eaux souterraines. En effet, dès l'année 1965 l'état tunisien a lancé dans la région de Sidi Bouzid un projet d'irrigation des cultures pour 2500 ha au bord d'oued el Fekka. Et depuis, la superficie des périmètres irrigués ne cessent d'augmenter pour atteindre 54775 ha en 2016 dont 21848 ha culture maraichère grande consommatrice d'engrais azotés.

Objectifs :

L'objectif de ce symposium est de:

- mettre l'accent sur l'état actuel du système aquifère Braga de point de vue surexploitation et pollution par les nitrates faute de mauvaise manipulation des pratiques culturales,
- sensibiliser les agriculteurs, les vulgarisateurs et les décideurs de la région de Sidi Bouzid et particulièrement de la plaine Elhichria de cet état.

A cet effet nous visons la mobilisation d'un maximum d'acteurs autour de cette cause pour pouvoir agir avant qu'il ne serait trop tard.

Programme :

08.30-09.00 : Accueil des participants/ inscription .

09.00-09.30: Allocutions d'ouverture et présentation de l'action de recherche.

09.30-09.45 : Diagnostic de l'état actuel du système aquifère Braga et effet des pratiques culturales sur la surexploitation et la pollution par les nitrates. Mme. Boughattas Nour El Houda. CRRA Sidi Bouzid.

09.45-10.00 : Effet de l'excès de nitrate sur la santé humaine. Dr. Dhahri Dhafer. Ministère de la santé publique.

10.00-10.15 : Effet de la fertilisation azotée sur le niveau d'accumulation de nitrate dans la pomme de terre. Mme. Maatallah Samira. CRRA Sidi Bouzid

10.15 - 10.30 : Mieux gérer l 'azote pour réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole. Mr Hajlaoui Hichem. CRRA Sidi Bouzid

10.30 - 11.00 : Pause café.

11.00 - 11.15 : Evaluation économique de la fertilisation azotée de la pomme de terre de saison dans la région de sidi Bouzid Mr. Guesmi Anis. CRRA Sidi Bouzid.

11.15 - 11.30 : L'agriculture biologique une alternative pour promouvoir la santé et l'environnement. Mr Nabli Houcem. CTAB Chott Meriem.

11.30 - 11.45 : Pollution de la nappe et du sol par les pesticides azotés. Présentée par Mr Hibar Khaled. CRRA Sidi Bouzid.

11.45 - 13.00 : Discussion.

13.00 : Déjeuner.