



**HAL**  
open science

## Aïn Bou Rkhiss et Aïn Kibrit, deux sources du Bassin du Merguellil (Kairouan, Tunisie Centrale) : assemblages diatomiques, indices IBD et IPS, résultats préliminaires

Michel Coste, J. Riaux, C. Riaux Gobin, R. Calvez, Sylvain Massuel, N. Benaïssa

### ► To cite this version:

Michel Coste, J. Riaux, C. Riaux Gobin, R. Calvez, Sylvain Massuel, et al.. Aïn Bou Rkhiss et Aïn Kibrit, deux sources du Bassin du Merguellil (Kairouan, Tunisie Centrale) : assemblages diatomiques, indices IBD et IPS, résultats préliminaires. 35ème Colloque de l'ADLaF, Sep 2016, Belvaux, Luxembourg. pp.24-24, 2016. hal-02605784

**HAL Id: hal-02605784**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02605784v1>**

Submitted on 16 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# ADLaF 2016

35<sup>ème</sup> Colloque de l'Association  
des Diatomistes de Langue Française (ADLaF)

**Programme et  
livre des résumés**

**Belvaux, Luxembourg  
13-15 septembre 2016**

Editeurs : Luc Ector, Carlos E. Wetzel, Bart Van de Vijver, Henry-Michel Cauchie,  
Lucien Hoffmann & Alexandra Dobrowolski

**[adlaf2016.list.lu](http://adlaf2016.list.lu)**

## **Aïn Bou Rkhiss et Aïn Kibrit, deux sources du Bassin du Merguellil (Kairouan, Tunisie Centrale) : assemblages diatomiques, indices IBD et IPS, résultats préliminaires**

Coste, Michel<sup>1</sup>; Riaux, Jeanne<sup>2</sup>; Riaux-Gobin, Catherine<sup>3</sup>; Calvez, Roger<sup>2</sup>; Massuel, Sylvain<sup>2</sup> & Benaissa, Nadhira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 50 av. de Verdun, F-33612 Cestas, France

<sup>2</sup> Institut de Recherche pour le Développement/Institut National Agronomique de Tunisie (IRD/INAT), UMR 183 G-EAU, BP 434, 1004 Tunis, Tunisie

<sup>3</sup> Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE), USR 3278 CNRS-EPHE-UPVD et Laboratoire d'Excellence 'CORAIL', 58 av. P. Alduy, F-66000 Perpignan, France

Une étude des assemblages diatomiques des sites Aïn Bou Rkhiss et Aïn Kibrit, deux sources qui prennent naissance dans le lit de l'Oued Merguellil, et Aïn Ben Ali, un puits situé dans les massifs adjacents (District de Kairouan, Tunisie Centrale), a été menée en décembre 2014 et février 2016. Quelques paramètres physico-chimiques ont été mesurés sur ces sites lors des prélèvements diatomiques. Les deux sources Bou Rkhiss et Kibrit sont proches l'une de l'autre mais ont des caractéristiques et des usages bien distincts (p. ex., respectivement, eau potable à usage domestique et eau sulfureuse, se mélangeant naturellement à l'eau de l'oued qui sert à l'irrigation), alors que l'eau du puits Ben Ali est à usage domestique et pour les troupeaux. Les objectifs de cette étude visaient à comparer les assemblages diatomiques de trois points d'eau proches géographiquement, de caractériser leur statut écologique et tester la qualité biologique des eaux à l'aide d'indices diatomiques normalisés en France (IBD, Afnor 2007). Les assemblages de cyanobactéries ont également été étudiés. Nous abordons les origines hydrogéologiques de ces points d'eau, bien que non encore parfaitement identifiées, et nous discutons de deux aspects concernant la façon dont les populations vivant à proximité de ces sources les perçoivent : angoisse d'être privés de leurs droits (Aïn Bou Rkhiss est considérée par les populations comme un approvisionnement en eau sûr et de très bonne qualité) et connaissances locales de la circulation des eaux souterraines. Les qualités d'eaux estimées à l'aide de l'IBD reflètent parfois des situations plus pessimistes que celles attendues par les utilisateurs locaux. Les causes sont à rechercher dans les limites de cet indice : méconnaissance des situations de référence, inadéquation de ces méthodes conçues pour des eaux douces européennes sans prise en compte des formes tropicales ou subtropicales. En outre, la juxtaposition dans les cortèges de diatomées de formes oligotrophes, (*Achnantheidium*, *Crenotia*, *Brachysira*), saprophiles (*Nitzschia* plurisp.) ou halophiles dans les sources sulfureuses (*Entomoneis*, *Pleurosigma*, *Haslea*, *Tabularia*,...) entraîne une certaine variabilité spatiale et temporelle des estimations en fonction des dominantes, qui affecte la fiabilité du diagnostic.

Les résultats acquis sur ces points d'eau permettent de nuancer l'appréciation des riverains, mais les calculs devraient être affinés par une prospection plus large et des comparaisons avec d'autres sources tunisiennes de référence.