



Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural  
**BUREAU NATIONAL D'ÉTUDES POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL**  
EPIC - B.N.E.DE.R, Villa Bouchaoui – Chéraga – Wilaya d'Alger  
Tél : 00 213 23 27 61 38 – 023 27 62 21 - Fax : 023 27 62 59  
E-mail : [contact@bneder.dz](mailto:contact@bneder.dz)  
Site : [www.bneder.dz](http://www.bneder.dz)

Direction Générale  
Réf : 84/DG/2023

Bouchaoui, le 06 ديسمبر 2023

### Consultation restreinte par WEB N°53/2023

Objet : Consultation restreinte par WEB N°53/2023 en deux lots (02) portant :

- Lot N°01 (Moules) : Conception et réalisation de deux (02) moules à injection en acier l'un pour un pluviomètre, l'autre pour le pied les deux en plastique.
- Lot N°02 (Production et graduation) :
  - 1- Production :
    - Pluviomètre en Polycarbonate anti-UV
    - Pied du pluviomètre en thermoplastique dur.
  - 2- Graduation au laser du pluviomètre (Après Production).

Dans le cadre d'un projet de renforcement des capacités humaines des céréaliculteurs pour une utilisation rationnelle des eaux d'irrigation visant l'amélioration des rendements des céréales, le Bureau National d'Études pour le Développement Rural (BNEDEP), lance une consultation restreinte portant conception et réalisation de deux moules à injection pour un pluviomètre et son pied d'appui ainsi que leurs Production respectivement en Polycarbonate anti-UV avec graduation Laser et en thermoplastique dur,

**PJ : Conception pluviomètre et Pied d'appui.**

Dans ce cadre, nous avons l'honneur de vous demander de bien vouloir nous faire parvenir votre meilleure offre technique et financière par courrier électronique le 17/12/2023 avant 12H00 à l'adresse suivante [consultation@bneder.dz](mailto:consultation@bneder.dz)

En espérant que cette consultation retienne votre attention, veuillez agréer nos sincères salutations.

Accusé de réception :

Nom prénom : Raison sociale :



Directeur Général

المدير العام  
خالد بن محمد

## Lot N°01 (Confection Moules)

### 1/ A- Spécifications Techniques du pluviomètre selon prescriptions suivantes à respecter :

Du haut vers le Bas :

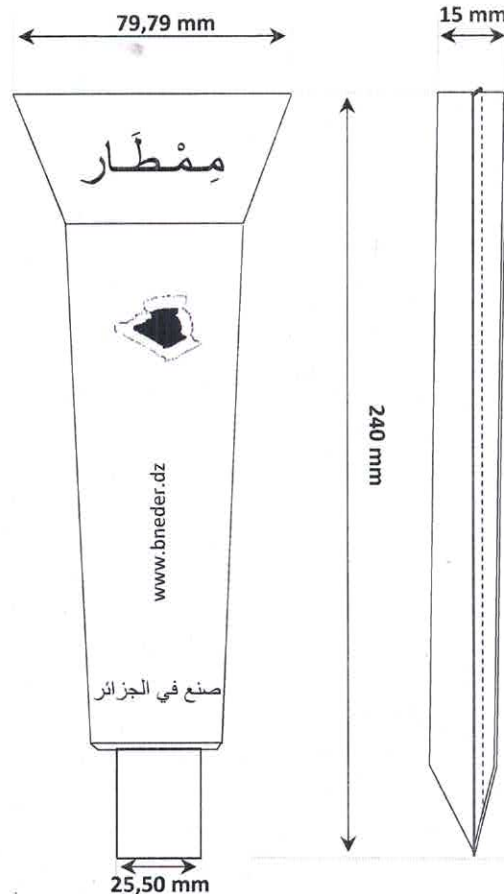
- Insertion du nom de l'outil sur la partie évasée du cône : "مِنطَار"
- Insertion du Logo "BNEDER" empreinte en relief 15mm X 15mm ;
- Insertion du Site "www.bneder.dz" empreinte en relief ;
- Insertion "صنع في الجزائر" empreinte en relief ;
- Diamètre intérieur du cône de réception 79,79 mm (mesure à respecter  $\pm$  tolérance) ;
- La forme conique du pluviomètre à concevoir soit selon le schéma ou à modifier légèrement selon convenances techniques (option laissée ouverte) ;
- La conception du moule doit permettre la production d'un Pluviomètre transparent et lisse ;
- Spécification du grammage théorique du pluviomètre ;
- Spécifications du Cycle de Production (Temps en seconde) ;
- Spécifications du Système d'éjection (Automatique ou Semi-automatique) ;
- Spécifications des Dimensions extérieur du moule ainsi que son poids ;
- Moule du pluviomètre doit être en une seule empreinte ;
- Finition du moule : Surface Moulante doit être **Chromée (Chromage Dur)** ;
- Validation du dessin 3D par le BNEDER avant confection du moule ;
- Quantité à produire et de 500 000 à 1 000 000 Pieces ;

### B- Spécifications Techniques du Pied du pluviomètre

- Le Moule du pied du pluviomètre doit avoir deux empreintes ;
- L'assemblage du Pied avec le pluviomètre doit être Juste sans jeu (Ajustement Glissant sans jeu) ;

### 2/- Garantie d'exécution :

- Obligation de la présence des Représentants du BNEDER à la production restreinte de performances de 5 à 8h, pour la réception Provisoire des moules ;
- Les moules doivent être garantis pour au moins une année ;



Cône du Pluviomètre en polycarbonate Anti-UV transparent et lisse

Support du Pluviomètre en thermoplastique Dur

## Lot N°02 (Productions & Graduation au laser)

- Quantité à produire 10 000 à 35 000 Pièces ;
- Production selon Moule Fourni, du Pluviomètre en Polycarbonate Anti-UV et support en thermoplastique Dur.
- Le Pluviomètre doit être en polycarbonate transparent et lisse (résistant aux chocs) ;
- La couleur du pluviomètre doit être transparente légèrement teintée en bleu très clair afin de faciliter la visualisation du niveau d'eau ;
- Impression au laser de la graduation sur le pluviomètre à l'opposé du logo après vérification et étalonnage ;
- Indication sur le haut de la Graduation : "Un trait = 1 mm d'eau" et "Eq. 1 L / m<sup>2</sup>" ;
- Nombre de graduation secondaires 40 max chaque trait correspondra à 1 mm d'eau ;
- Nombre de Graduation Principales sont de 8 (Tous les 05 mm d'eau) ;
- Obligation de la présence des Représentants du BNEDER et du Fournisseur du Moule à la production restreinte de performances de 5 à 8h.

