



التاريخ

عدد

## إعلان استشارة عدد 41/2026

الموضوع: طلب أثمان لاقتناء مستلزمات تثبيت وإزالة أجهزة Teros 12 و Teros 54 متمثلة في:

- Tarière (Outil d'installation et de retrait) spécifique pour Teros 54
- Tarière (Outil d'installation et de retrait) spécifique pour Teros 12

المصاحب: جدول المواصفات الفنية (طلب اثمان).

تحية طيبة وبعد،

يعتزم المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات بتونس القيام باستشارة لاقتناء مستلزمات تثبيت وإزالة أجهزة Teros 12 و Teros 54 ، لذا أتشرف بأن أطلب منكم مدنا بعرضكم المالي الخاص بهذه الاستشارة طبقا للمواصفات الفنية المبينة بطلب الاثمان المصاحب.

ترسل العروض في ظروف مضمونة الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تقديمه مباشرة لمكتب الضبط بالمعهد باسم المكلفة بتسيير المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات بتونس، نهج الهادي كراي 1004 المنزه 4 تونس، في أجل أقصاه 28 أفريل 2026 على الساعة 12، هذا وأن ختم مكتب ضبط المعهد هو المرجع الوحيد في اعتماد تاريخ الوصول. ويحمل عبارة استشارة عدد 40/2026 خاصة باقتناء جهاز لتسجيل بيانات لمحطة رصد جوي مشروع "ECOFERTIS".

المكلفة بتسيير المعهد الوطني  
للبحوث في الهندسة الريفية والمياه والغابات

مكلفة بتسيير المعهد الوطني للبحوث  
في الهندسة الريفية والمياه والغابات  
الاهضاء: سهام جباري



## طلب أثمان أو بيان تقديري

المزود : .....

العنوان : .....

المعرف الجبائي : .....

ترسل العروض في ظروف مغلقة وذلك في أجل أقصاه يوم الأربعاء 28 أفريل على الساعة الثانية عشر بمكتب الضبط بالمعهد

الكمية	الآداءات	الآداءات	الآداءات	الآداءات	بيان المواد أو الخدمات																						
01					<p>Fournitures /accessoires destinés à l'installation et le retrait d'installations Teros 54 et Teros 12 Composé de (*) :</p> <p>(01) Tarière / outil d'installation et de retrait – compatible TEROS 54</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paramètre</th> <th>Spécifications techniques minimales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fonction</td> <td>Installation et extraction de sonde profil multi-profondeur</td> </tr> <tr> <td>Type d'outil</td> <td>Outil dédié de forage + extraction pour sonde profil</td> </tr> <tr> <td>Diamètre du forage</td> <td>20 mm (2 cm)</td> </tr> <tr> <td>Mode d'installation</td> <td>Forage vertical suivi d'enfoncement par percussion (marteau)</td> </tr> <tr> <td>Type de sonde compatible</td> <td>Sonde profil multi-profondeur (4 niveaux)</td> </tr> <tr> <td>Profondeur d'installation</td> <td>Jusqu'à 60 cm</td> </tr> <tr> <td>Principe d'installation</td> <td>Création d'un trou pilote puis insertion directe par battage</td> </tr> <tr> <td>Outil d'extraction</td> <td>Extracteur mécanique dédié permettant le retrait complet de la sonde</td> </tr> <tr> <td>Matériau</td> <td>Acier haute résistance</td> </tr> <tr> <td>Utilisation</td> <td>Installation sans tranchée ni excavation</td> </tr> </tbody> </table>	Paramètre	Spécifications techniques minimales	Fonction	Installation et extraction de sonde profil multi-profondeur	Type d'outil	Outil dédié de forage + extraction pour sonde profil	Diamètre du forage	20 mm (2 cm)	Mode d'installation	Forage vertical suivi d'enfoncement par percussion (marteau)	Type de sonde compatible	Sonde profil multi-profondeur (4 niveaux)	Profondeur d'installation	Jusqu'à 60 cm	Principe d'installation	Création d'un trou pilote puis insertion directe par battage	Outil d'extraction	Extracteur mécanique dédié permettant le retrait complet de la sonde	Matériau	Acier haute résistance	Utilisation	Installation sans tranchée ni excavation
Paramètre	Spécifications techniques minimales																										
Fonction	Installation et extraction de sonde profil multi-profondeur																										
Type d'outil	Outil dédié de forage + extraction pour sonde profil																										
Diamètre du forage	20 mm (2 cm)																										
Mode d'installation	Forage vertical suivi d'enfoncement par percussion (marteau)																										
Type de sonde compatible	Sonde profil multi-profondeur (4 niveaux)																										
Profondeur d'installation	Jusqu'à 60 cm																										
Principe d'installation	Création d'un trou pilote puis insertion directe par battage																										
Outil d'extraction	Extracteur mécanique dédié permettant le retrait complet de la sonde																										
Matériau	Acier haute résistance																										
Utilisation	Installation sans tranchée ni excavation																										



01

	<b>lourde</b>
<b>Compatibilité mécanique</b>	<b>Adapté au corps profilé type sonde à ailettes</b>
<b>Conditions d'utilisation</b>	<b>Sols agricoles (minéraux)</b>
<b>Accessoires associés</b>	<b>Marteau d'enfoncement, système d'extraction</b>
<b>Garantie minimale</b>	<b>2 ans</b>
<b>(01) Tarière / outil d'installation et de retrait – compatible TEROS 12</b>	
<b>Paramètre</b>	<b>Spécifications techniques minimales</b>
<b>Fonction</b>	<b>Installation de sonde ponctuelle sol</b>
<b>Type d'outil</b>	<b>Tarière ou outil de forage manuel</b>
<b>Diamètre du forage</b>	<b>Adapté au diamètre des aiguilles de la sonde (<math>\approx 3-5</math> mm insertion directe)</b>
<b>Mode d'installation</b>	<b>Insertion directe ou trou pilote</b>
<b>Type de sonde compatible</b>	<b>Sonde ponctuelle (aiguilles inox)</b>
<b>Profondeur d'installation</b>	<b>Selon application (zone racinaire)</b>
<b>Principe d'installation</b>	<b>Contact direct sol/sonde sans cavité d'air</b>
<b>Matériau</b>	<b>Acier trempé</b>
<b>Utilisation</b>	<b>Installation dans sols minéraux ou substrats</b>
<b>Accessoires associés</b>	<b>Outil de forage, guide d'insertion</b>
<b>Compatibilité</b>	<b>Capteurs à aiguilles en acier inoxydable</b>
<b>Conditions d'utilisation</b>	<b>Sols agricoles, substrats</b>
<b>Garantie minimale</b>	<b>2 ans</b>



**Exigences générales**

- Joindre obligatoirement les notices techniques de chacun des capteurs.
- Le montage et l'installation sont à la charge du fournisseur.
- Les fournitures sont considérées comme un seul lot non divisible.
- Délai maximum de livraison : 60 jours à partir de la date de réception du Bon de Commande.

المجموع :

التخفيض :

الصافي :

أوقف هذا العرض بمبلغ

أجل صلوحية الأثمان :

ب.....في.....  
الإمضاء والختم