



Evolution logique du fameux SAS1000, le **TERRAMETER VES** est un résistivimètre puissant conçu pour les sondages électriques verticaux (SEV). C'est l'instrument idéal pour toutes vos mesures 1D de résistivité ou PP.

Disponible en **1 (VES) ou 2 voies (VES MAX)**, il est doté d'une interface d'acquisition performante, robuste et facile d'utilisation. Cette nouvelle version apporte une résolution améliorée de 30% par rapport au SAS1000. Le GPS intégré permet de localiser les sondages et les résultats peuvent être visualisés en direct sur l'écran. La connectivité Wifi, Ethernet ou USB permet un export rapide des données.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Disponible en 1 ou 2 voies de mesures.
- Disponible avec 4, 8, 16 électrodes de mesures.
- Différentes configurations disponibles (résolution, puissance max, courant d'injection).
- Possibilité de mise à jour hardware du système.
- Connexion de boîtiers de multiplexage (profils de 64 électrodes, etc.).
- Mode de mesure : résistivité, PP.
- Mesures 1D.
- **Mesures IP en charge et décharge (100% du cycle) pour la version VES MAX.**
- Mesure des résistances de prises.
- Annulation de la PS avant la mesure.
- Logiciel d'acquisition rapide et conviviale.
- Connexion Wifi.
- GPS intégré utilisant le réseau GPS et GLONASS.
- Écran LCD 8,4" très lumineux et antireflet.
- **Carte microSD de 16Go pour l'enregistrement des données pouvant être retirée facilement.**



**ABEM**



**GUIDELINEGEO**

## TRAITEMENT DES DONNEES

Les mesures de résistivités 1D peuvent être inversées grâce au logiciel Aarhus SPIA DC ou IX1DV (requis pour une interprétation complète des résultats).

Le logiciel Workbench Essentials est disponible en option afin de visualiser et modéliser plusieurs mesures.

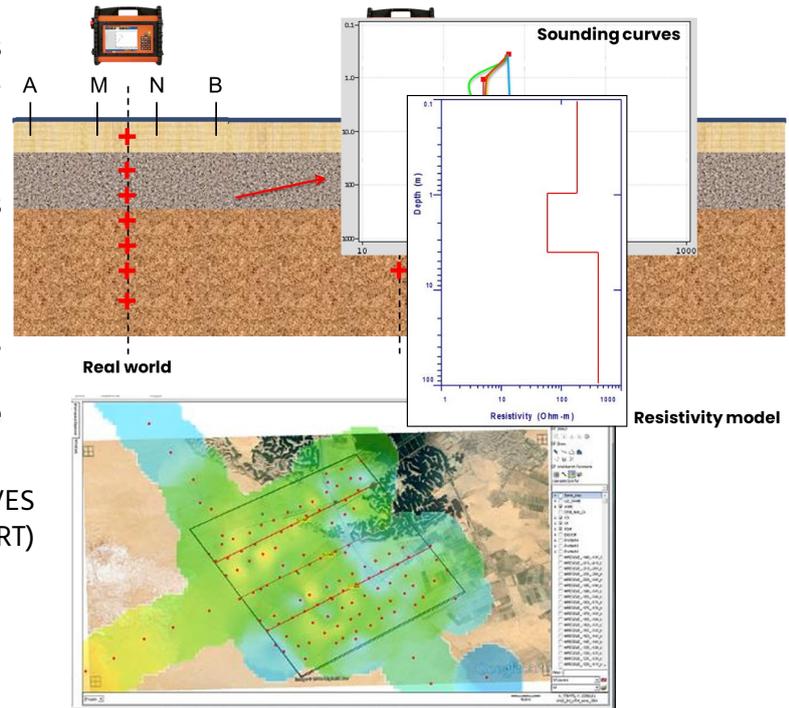
## ACCESSOIRES

Les Terrameter VES et VES MAX peuvent être fournis avec **différents types d'électrodes (non polarisable, forage) et différentes longueurs de câbles.**

Il est possible de connecter un ES 10-64 au VES et VES MAX afin de réaliser des mesures multi-électrodes (ERT) jusqu'à 64 électrodes.

## APPLICATIONS

- Hydrogéologie/Eaux souterraines
- Exploration géologique



**Les Terrameter VES et VES MAX peuvent être mis à jour en Terrameter LS2 pour effectuer des mesures multi-électrodes 2D/3D/4D (ERT). Cela nécessite une modification hardware et donc un retour en atelier.**



	SAS 1000	Terrameter VES	Terrameter VES MAX
<b>EMETTEUR</b>			
Puissance (W)	100	100	250
Tension (V)	400	400	600
Courant (mA)	1000	1500	2500
Précision (%)	0.5	0.2	0.2
<b>RECEPTEUR</b>			
Polarisation induite (100 % Duty cycle)	Non	Non	Oui
Forme d'onde (full waveform)	Non	Non	Oui
Nombre de voies de mesure	1	1	2
Précision (%)	1	0.2	0.2
Convertisseur A/N (bits)	18	24	24
Resolution théorique (nV)	30	22.5	3
<b>MULTI-ELECTRODE</b>			
Possibilité de faire de l'ERT	Non	Non	Oui, jusqu'à 16 électrodes
<b>OPTIONS</b>			
Batterie interne	Non	Optionel	Oui
Alimentation externe sur prise	Non	Optionel	Oui
Caisse de transport	Non (expédié dans un carton)	Caisse en bois	Caisse Pelican
<b>LIMITES D'UTILISATION</b>			
Température minimale (°C)	-5	-20	-20
Température maximale (°C)	50	70	70
Protection IP	66	66	66
<b>DESIGN &amp; DIMENSIONS</b>			
Revetement de l'unité d'acquisition	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Taille (L x h x l)	32.5 x 27 x 10.5 cm	39 x 32 x 21 cm	39 x 32 x 21 cm
Poids	5.1 kg	~9.0 kg	~10.5 kg

Supérieur au SAS 1000

Better than SAS 1000 & Terrameter VES