

L'optimisation  
de la conception  
des procédés  
et des performances



nouvelles **A**pproches de **R**econnaissance  
des **S**ols et de **C**onception des **O**uvrages  
géotechniques avec le **P**ressiomètre



# Journée de restitution

## Perspectives internationales

*Wissem FRIKHA (Setec)*

1. ICP: comité international sur le pressiomètre
2. ISP : symposium international sur le pressiomètre
3. Perspectives et développement





The screenshot shows the homepage of the International Committee of Pressuremeter (ICP) website. The browser address bar displays "https://icp-pressuremeter.com". The website header includes the ICP logo and a navigation menu with the following items: Home, About ICP, Pressuremeter History, ISP, Standards, Documentations, Medias, and News. The main content area features a large photograph of two men in suits. The man on the left is smiling, while the man on the right has a neutral expression. Below the photograph is a yellow banner with the text "NEED MORE INFORMATIONS ABOUT ICP AND ISPS ?" and a "Contact Us" button.

## ► Penser à un statut propre à l'ICP:

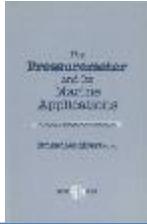
- Adhérer au TC102 en tant que sub-committee
- Former une association indépendante
- Réflexions !!!

The creation of International Committee on Pressuremeter "ICP" was proposed during the last international Symposium for the 60th Anniversary of the pressuremeter "ISP7-Pressio2015" under the auspice of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.

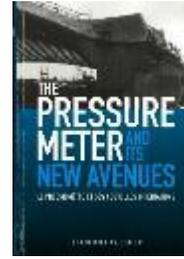
ICP offers an opportunity to exchange experience in the field of pressuremeter between manufacturers, practitioners, contractors, consultants, engineers, academics and scientists.

The main objectives of this committee are to provide scientific, technical assistance and a data base on the use and interpretation of the pressuremeter test results, and it will help to advance the knowledge of pressuremeter testing by providing the latest methods, technologies and advanced testing equipment through its website.

**ISP 1**  
19-20 AVR. 1982  
PARIS - FRANCE



**ISP 3**  
2-6 AVR. 1990  
OXFORD - ENGLAND



**ISP 5**  
22-24 AOUT. 2005  
PARIS-FRANCE



**ISP 7**  
1-2 MAI 2015  
HAMMAMET-TUNISIA



**ISP 2**  
2-3 MAI 1986  
TEXAS-USA



**ISP 4**  
17-19 MAI 1995  
QUEBEC-CANADA



**ISP 6**  
4 SEPT. 2013  
PARIS-FRANCE



**ISP1** et **ISP2**: Symposium on the pressuremeter and its marine applications

**ISP3**: Pressuremeters

**ISP4**: Pressuremeter and its new avenues

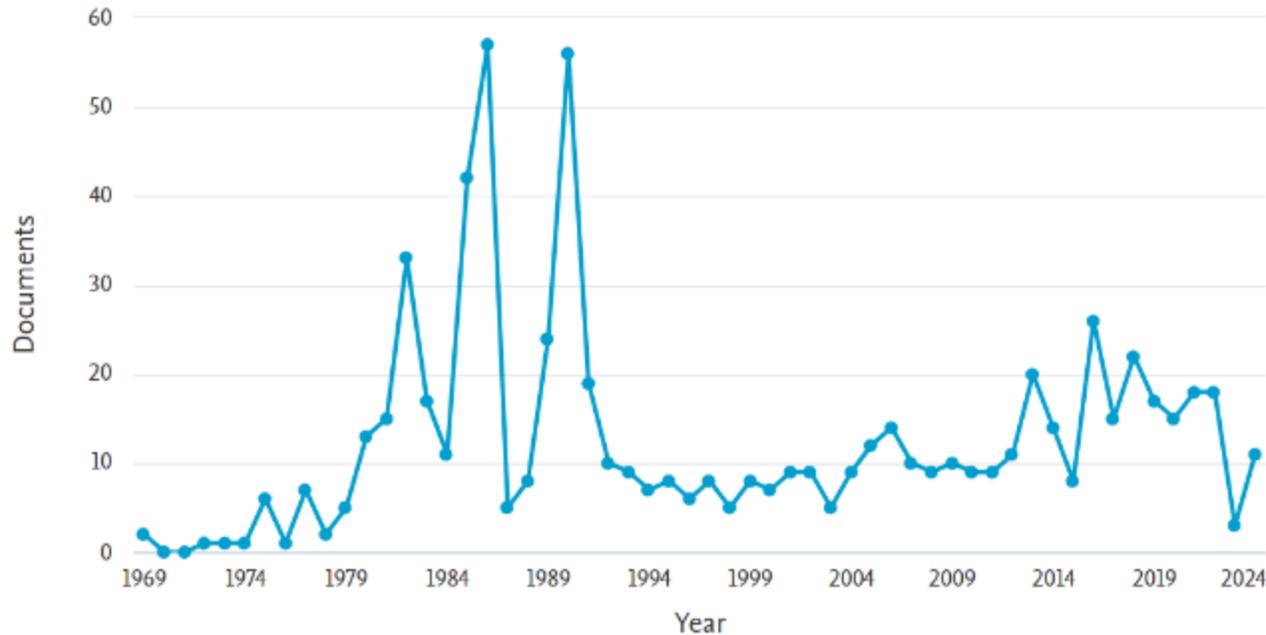
**ISP5**: 50 Years of Pressuremeters, International Symposium

**ISP6**: Pressio 2013 - Parallel International Symposium on Pressuremeters

**ISP7**: 60 Years of Pressuremeters, International Symposium

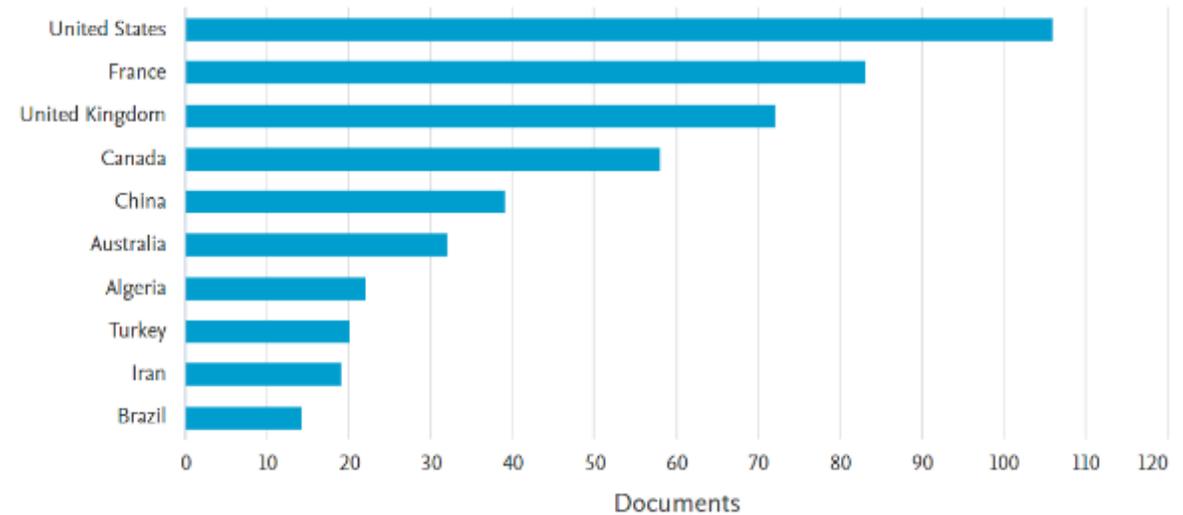
## ► Analyse « scopus » sur les publications sur le pressiomètre

Documents by year



Documents by country or territory

Compare the document counts for up to 15 countries/territories.



Select year range to analyze:  to



Save the date  
for  
ISP 8

## 8<sup>th</sup> International Symposium « 70 years of pressuremeters »

*Scheduled to take place from the 2<sup>nd</sup> to the 5<sup>th</sup> of September 2025  
at the University of Luxembourg (Esch/Alzette)*

*Under the auspices of the Geological Survey of Luxembourg  
and the International Committee of Pressuremeter*

Contacts : Dr Romain Meyer (mail : [romain.meyer@pch.etat.lu](mailto:romain.meyer@pch.etat.lu) )  
Prof Dr Jean-Frank Wagner (mail : [wagnerf@uni-trier.de](mailto:wagnerf@uni-trier.de))  
Prof Dr Wissem Frikha (mail : [frikha\\_wissem@yahoo.fr](mailto:frikha_wissem@yahoo.fr))  
<https://icp-pressuremeter.com/medias/>





L'ISP8 est la huitième édition qui se tiendra du 2 au 5 septembre 2025 à l'université du Luxembourg

**70 ans de pressiomètre / 70 years of pressuremeter**  
**Symposium International pour le 70ème anniversaire du pressiomètre**  
**International Symposium for the 70th Anniversary of the Pressuremeter**  
**2 au 5 Septembre 2025, LUXEMBOURG**  
**2nd to 5th of September 2025, LUXEMBOURG**

### **Dates importantes**

- 01/12/2024 – Date limite pour la soumission des résumés
- 06/01/2025 – Avis d'acceptation des résumés
- 01/03/2025 – Date limite pour la soumission des articles
- 01/05/2025 – Avis d'acceptation des articles
- 01/06/2025 – Date limite pour la resoumission des articles

<https://isp8-pressio2025.com/>

- ▶ Le pressiomètre fêtera bientôt ses 70 ans
- ▶ Certains défis ont été relevés
  - Acquisition des données et électronique embarquée → réalité
  - Automatisation de la mise en œuvre des protocoles de chargement
  - Elargissement du domaine d'application
    - Très faibles déformations
    - Comportement cyclique, séisme
- ▶ Mais d'autres restent à relever
  - Qualité et adéquation de la méthode de forage : axe de travail qui reste majeur
  - Formation des opérateurs aux nouveaux enjeux
  - Mise en œuvre à échelle industrielle des technologies développées dans ARSCOP
    - Amélioration de la membrane, capteurs intégrés dans la sonde
- ▶ Tout en assurant la continuité avec les procédures Ménard

- ▶ Quel message porter pour les prochains 30 ans ?
- ▶ Axe 1 – Systèmes de mesures et protocoles
  - L'essai pressiométrique va au-delà des procédures Ménard, de  $E_M$  et de  $p_{IM}$
  - Des procédures spécifiques doivent être utilisées pour les besoins de chaque ouvrage
  - Investir dans les procédures novatrices → complémentaires et non pas concurrentielles
    - Valoriser la diversité des protocoles possibles
    - Développement continu : pousser pour une utilisation quotidienne
- ▶ Axe 2 – Méthodes de calcul des ouvrages géotechniques
  - Alimenter et faire vivre les bases de données associées aux méthodes directes de détermination de la portance et calcul des déplacements ( $p$ - $y$  et  $t$ - $z$ )
    - Savoir-faire français à valoriser à l'international
  - Mise en œuvre effective des méthodes indirectes et lien avec les paramètres utilisés dans les modèles numériques
  - Prise en compte des effets du temps : drainage, fluage, etc
  - Quantifier et tenir compte de la variabilité des mesures