



Hommage à Pierre Foray

Professeur et chercheur

27 janvier 2015

*par Jacques Desrues, Laboratoire 3SR,
Grenoble*



Pierre Foray
1945-2014
Professeur et chercheur
Université de
Grenoble



Hommage à Pierre Foray, professeur et chercheur en Géotechnique

Chers collègues, chers amis

Nous avons deux choses en commun aujourd'hui dans cette salle : la géotechnique bien sûr, mais surtout le plaisir douloureux d'honorer la mémoire de notre collègue et ami Pierre Foray.

Qui suis-je pour avoir été invité à prononcer cet hommage, en ouverture d'une journée qui en comptera de nombreux ?

Premier doctorant, récent directeur du laboratoire,... mais surtout, parmi beaucoup d'autres ici présents, un compagnon de route au fil des années, tantôt proche et tantôt moins proche thématiquement, mais toujours proche humainement, à ses côtés dans ce beau métier d'enseignant-chercheur en sciences de l'ingénieur.

Ce métier, il en a incarné magnifiquement les différentes facettes comme on va le voir tout au long de cette journée, et comme en témoigne déjà l'audience exceptionnelle réunie dans cette salle. Bien d'autres collègues ont brillé et brilleront dans l'une ou l'autre de ces facettes, mais le nombre et la diversité de ceux qui se sont rassemblés aujourd'hui pour honorer sa mémoire montrent combien il a su exceller dans tous ces domaines à la fois.

Mes chers collègues, en mémoire de notre ami Pierre, je vais brièvement rappeler ici les grandes lignes de sa carrière, les grands traits de sa personnalité telle que je l'ai connue, et quelques uns de ses accomplissements, que les orateurs de cette journée évoqueront plus en détail et avec plus d'autorité dans leurs domaines respectifs.

- ▶ Au moment où il nous a quittés, le 24 mars 2014, Pierre était Professeur émérite à Institut National Polytechnique de Grenoble, dans l'école ENSE3 (énergie, eau, environnement), et chercheur au Laboratoire 3SR.
- ▶ Il était né en France le 18 janvier 1945, dans une famille que le métier de son père amenait à boulinguer sur de nombreux chantiers, dont celui du barrage de Tignes. Sources d'une vocation ?
- ▶ Après sa prépa à Strasbourg, Pierre intègre l'Ecole Centrale de Lyon dont il sort diplômé en 1968, puis il soutient une thèse de docteur-ingénieur sous la direction du Professeur Biarez, sur un thème qui constituera le fil rouge de toute sa carrière : le comportement des pieux. Dès son début de carrière il s'engage dans une dimension internationale en partant enseigner au Chili, dont il revient dans des circonstances difficiles, chassé par le coup d'état de septembre 1973. Il en restera meurtri, et pour toujours militant de la liberté.
- ▶ Tout au long de sa carrière de Professeur INPG, il alternera ses périodes grenobloises avec de long séjours à l'étranger : Équateur, Nouvelle Zélande, Australie, Chili à nouveau, dont il ramènera de nouvelles expériences et contacts scientifiques, de nouveaux amis aussi, et de cette ouverture il fera bénéficier largement ses étudiants, et il attirera à Grenoble de très nombreux doctorants issus notamment d'Amérique latine et de l'hémisphère sud.
- ▶ Son travail de recherche a principalement porté sur la **modélisation physique des ouvrages de génie civil**, avec une orientation prépondérante vers les fondations profondes et la reconnaissance in-situ par pénétrométrie, ce qui l'a amené sur des terrains aussi divers que la géotechnique off-shore, le génie parasismique, la liquéfaction des sols, l'interaction sols-fluides-structures et la caractérisation des sols par des essais in-situ.



Hommage à Pierre Foray, professeur et chercheur en Géotechnique

Permettez moi, au-delà de sa carrière, d'évoquer l'Homme que nous tous, de plus ou moins près, avons connu et apprécié.

- ▶ Cultivé, polyglotte –il disait *troglydite*, dans un de ces clins d'œil qu'il affectionnait – , il avait du monde une vision riche et diverse, nourrie par ses voyages et par une vraie inclination vers l'Autre comme source d'enrichissement et de partage
- ▶ En même temps, il était ancré dans le concret, le présent, et dans la culture populaire : il était tout le contraire d'un pédant
- ▶ Mais clair dans sa vision des choses, comme dans son expression, ceux qui ont été destinataires de ses rapports de recherche –et ils sont nombreux ici je crois– se souviennent qu'il écrivait très bien, et pas seulement dans sa langue maternelle
- ▶ Sportif, c'était un « rude » montagnard comme il disait, au sens que l'effort ne lui faisait pas peur, ni la difficulté. Et il aimait passionnément la montagne, comme espace de liberté et, je pense, sans rien en dire, aussi de dépassement de soi
- ▶ Qualités majeures, mais exceptionnellement combinées, il était un homme de **conviction** et en même temps de **tolérance**
- ▶ Et enfin, bon vivant, il rayonnait la chaleur humaine et la générosité.

Pierre, en écrivant ces mots je ressens plus fort encore combien tu nous manques et combien tu nous manqueras !

Ses accomplissements, sans essayer de les citer tous puisqu'ils sont trop nombreux et qu'un certain nombre vont être évoqués par la suite, pourraient peut-être se résumer en disant que Pierre Foray était :

- ▶ un maître attentif et généreux dans l'art –et la mission – d'enseigner les connaissances, de former à la recherche, de guider les jeunes doctorants et de favoriser leur insertion dans la profession : de nombreux ici peuvent en témoigner, qui ont fait de belles carrières en R&D dans de belles entreprises, souvent aidés par Pierre par ses contacts industriels
- ▶ un chercheur éclectique, au bon sens du terme, c'est à dire aux intérêts multiples et diversifiés, ouvert sur les enjeux industriels et sociétaux : offshore, risques sismique, liquéfaction des sols,... avec en fil conducteur le comportement des pieux et les essais pénétrométriques
- ▶ un interlocuteur apprécié des entreprises, comme en témoigne la volonté du CFMS d'organiser cette journée et de la FNTP de l'accueillir en ses locaux.

Sans m'étendre plus, et pour terminer cet hommage à Pierre sur une note plus légère, j'évoquerai ici, en quelques images de sa manip' la plus représentative, le cours trop rapide des années, sous l'angle de l'évolution du métier de la modélisation physique en Géotechnique.

- ▶ Et tout d'abord « La cuve », devenue la « chambre de calibration » pour les besoins de la communication internationale : aujourd'hui et hier
- ▶ Évolution des techniques, Pierre Foray n'a jamais été un fan d'électronique et encore moins un *geek*, son défi c'était l'application et le terrain, mais il savait maintenir le bon niveau dans la course à l'instrumentation qui a caractérisé les décennies de sa carrière



1970' :

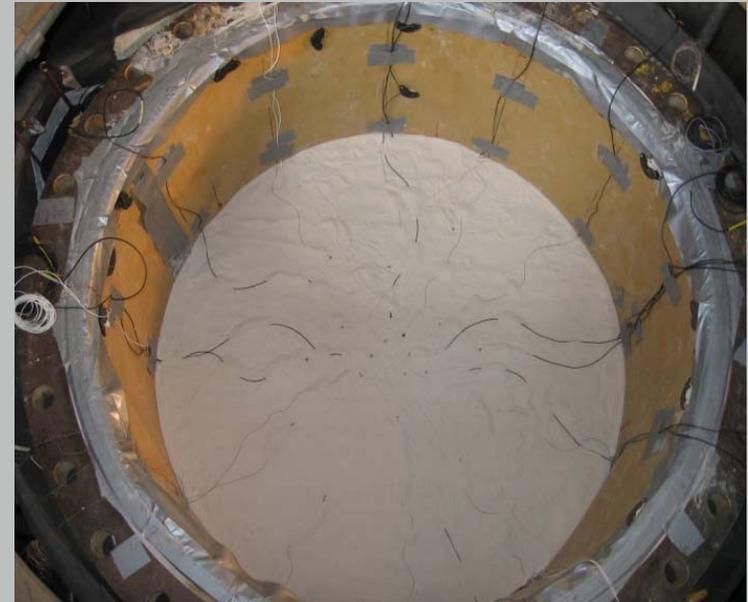
« La Cuve »



Instrumentation multi-capteurs
Acquisition de données orientée papier-crayon

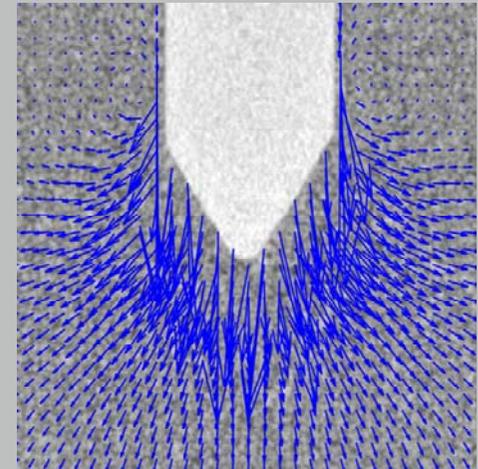
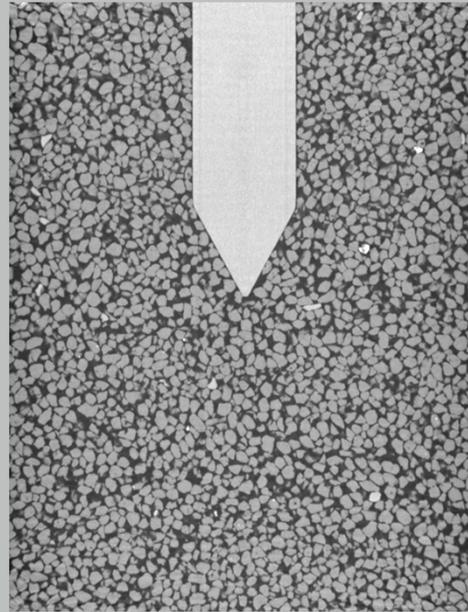
2000':

« Calibration Chamber »



*Soil Stress Sensors inside the sand mass
... et ça marche !*

**2010' : avis aux pieux :
on ne cache rien aux Rayons X !**



**Mais hier comme aujourd'hui, restons fidèles
à l'esprit de Pierre :
compétence, ténacité, ... et *convivialité* !**

