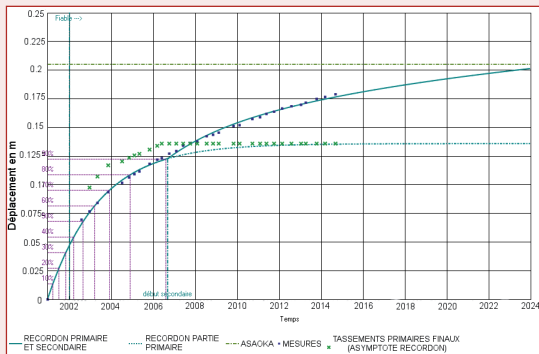


UN OUTIL EFFICACE POUR LE SUIVI DE LA CONSOLIDATION DES SOLS

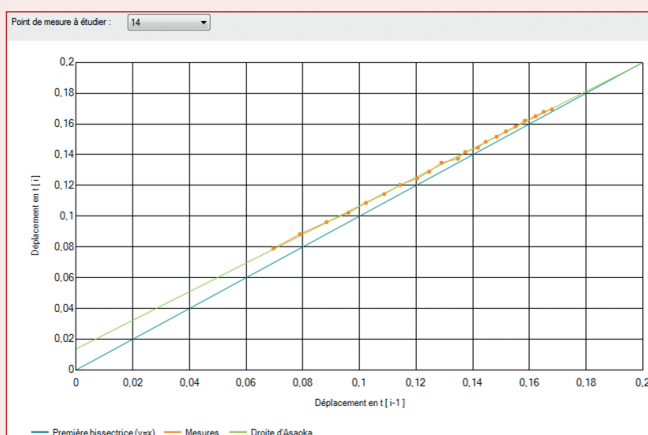


DES OUTILS DE CALCUL ADAPTÉS

- Estimation de l'**amplitude finale** du tassement primaire suivant plusieurs méthodes
- **Prévision de la date** à laquelle les tassements auront atteint un taux de consolidation défini
- Calcul des **tassements résiduels** correspondants
- Possibilité de prise en compte du **tassement secondaire**

DES OPTIONS DE CALCULS AVANCÉES

- Possibilité d'introduire directement ou via un tableau **plusieurs points** de suivi, et de naviguer facilement entre eux lors de leur analyse
- Choix de la représentation du temps sous forme de **dates ou de durées**
- Choix de la représentation du tassement sous forme de **d'amplitudes ou de cotes**
- Possibilité d'activation sélective des mesures selon leur pertinence par rapport à la précision de l'analyse



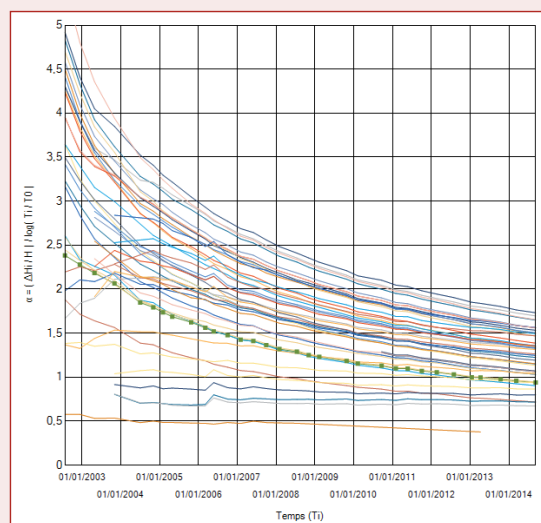
DES SORTIES DE CALCULS SYNTHÉTIQUES

- Récapitulatif pour tous les points de suivi des **amplitudes de tassement primaire** estimées et du **coefficient de consolidation vertical C_v** de la couche compressible
- Visualisation par point de suivi de la sensibilité des estimations en fonction du nombre de mesures considérées



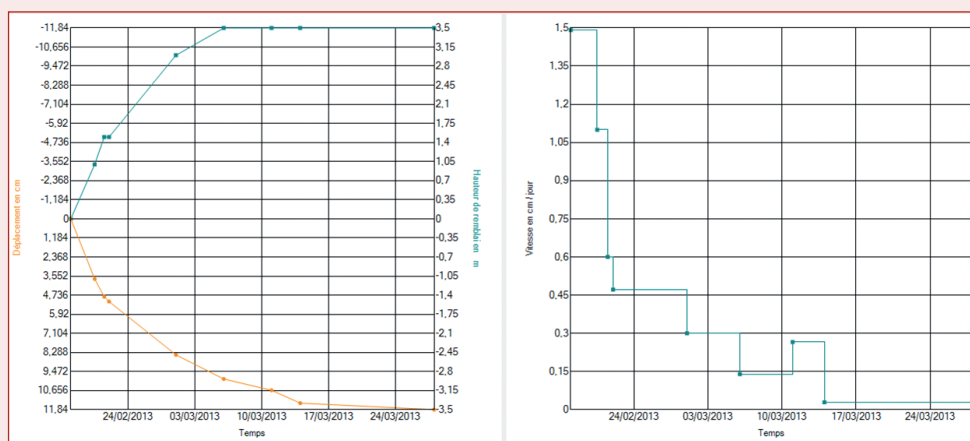
DES MÉTHODES DE CALCUL ÉPROUVÉES

- Méthode d'**Asaoka** traçant le déplacement à une date donnée en fonction du déplacement à la date précédente
- Méthode de **Recordon** qui recherche une loi exponentielle du tassement en fonction du temps
- Méthode d'**Al-Shamrani** qui recherche une loi hyperbolique du tassement en fonction du temps
- Tracé de l'évolution d'un coefficient alpha, proportionnel à $C\alpha$, dont la forme de la courbe caractérise l'influence du **tassement secondaire**



UNE ANALYSE PARAMÉTRABLE

- Pour la méthode d'**Asaoka**, personnalisation du nombre de mesures à considérer et du pas de temps
- Pour la méthode d'**Al-Shamrani**, choix du nombre de mesures
- Pour la méthode de **Recordon**, possibilité d'introduire une courbure constante ou une courbe ajustée automatiquement (au sens des moindres carrés), avec ou sans prise en compte de la consolidation secondaire



RUEIL-MALMAISON

18 rue des Deux Gares
F-92500 RUEIL-MALMAISON
Tél : +33 (0)1 49 04 68 10
geos.contact@geos.fr
Pôle Logiciels : logiciels@geos.fr

LYON

23 avenue Georges Pompidou
Immeuble Danica
F-69003 Lyon Cedex 3
Tél : +33 (0)1 49 04 68 10
geos.contact@geos.fr