

Journées techniques Ouvrages d'Art 2013

Dijon, Mercredi 05 et Jeudi 06 juin



CHAMOA-P



Logiciel PRAD aux Eurocodes

- Ponts à poutres PRécontraintes par ADhérence -

Pierre PERRIN (Sétra)
Gaël BONDONET (Sétra)
Angel-Luis MILLAN (Sétra)
Claude FAVREL (Cete Est)

JOA Dijon 5 juin 2013

Réseau
Scientifique
et Technique

Sétra
Service d'études
sur les transports,
les routes et leurs
aménagement



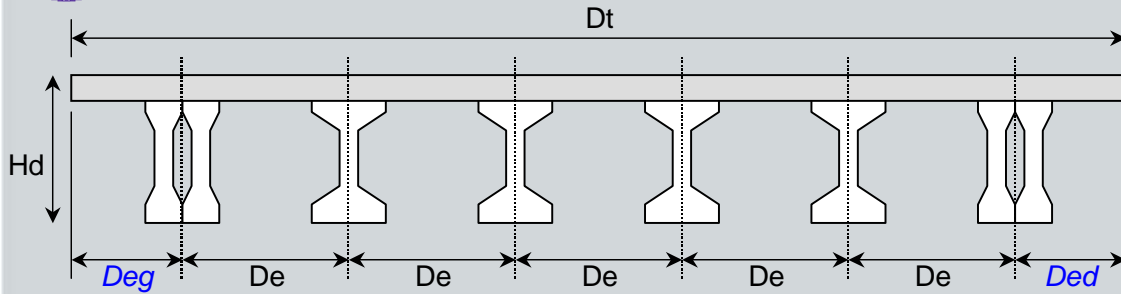
IFSTTAR

CHAMOA-P : composant PRAD

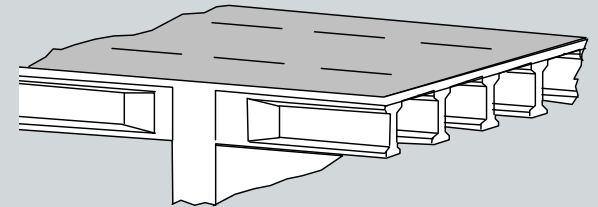
- Champ d'application



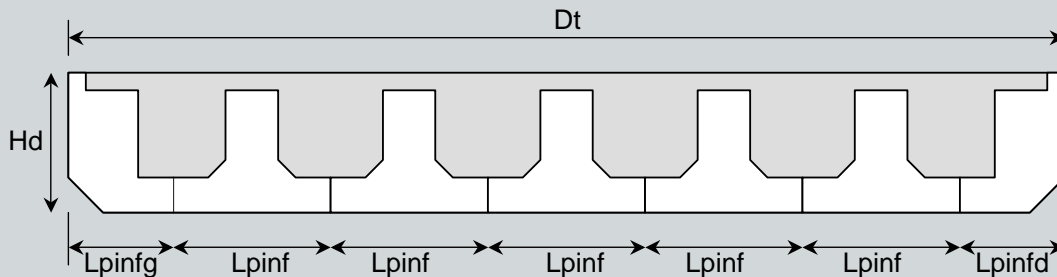
PRAD : Ponts classiques



**PRAD Portique /
intégraux** :
encastrement sur
appuis, multitravées



PRAD TDC : Innovation "Poutre-Dalle"



CHAMOA-P : composant PRAD

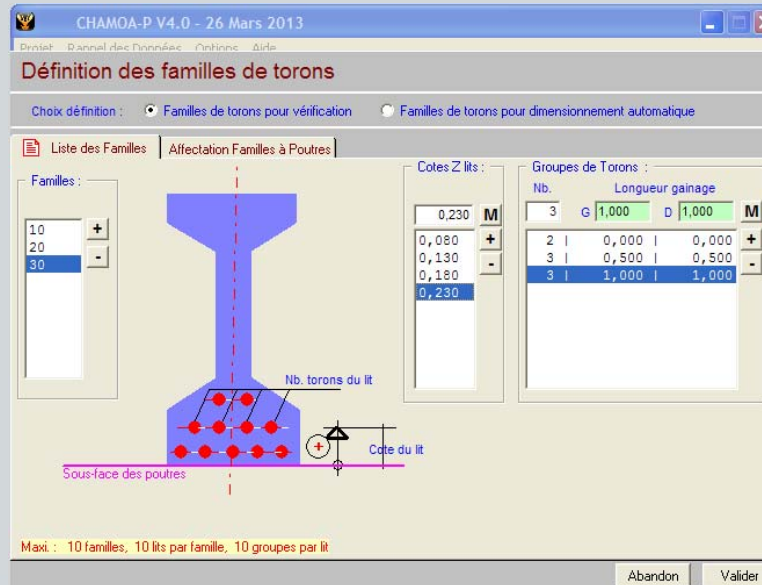
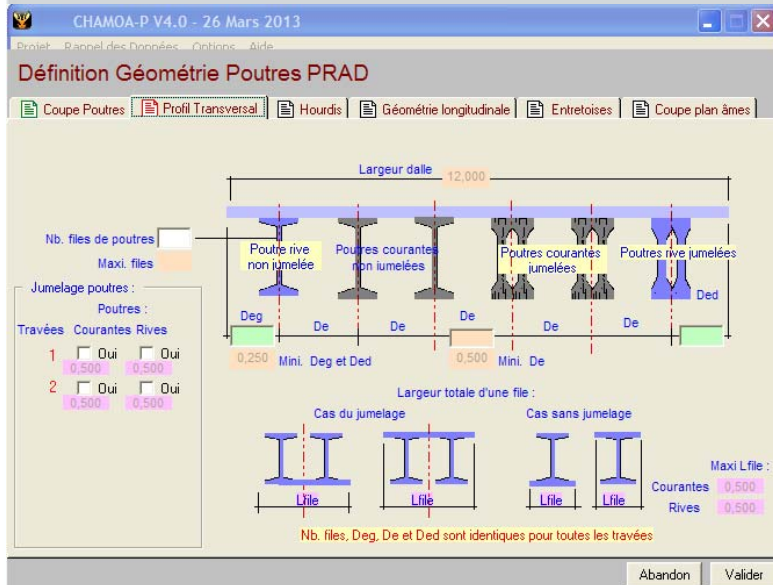
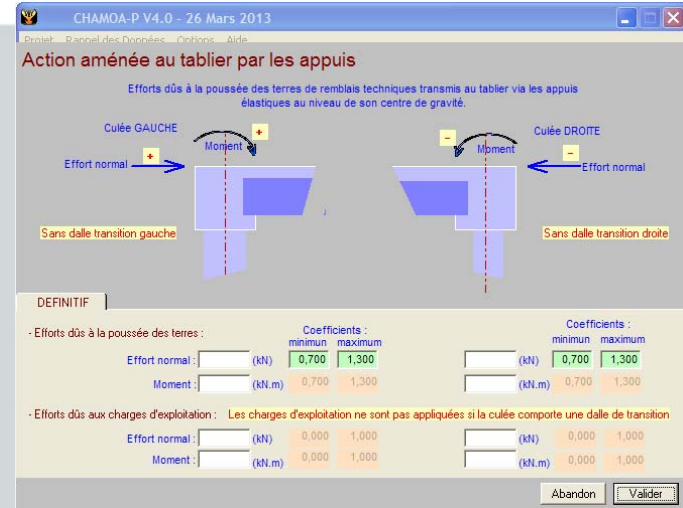
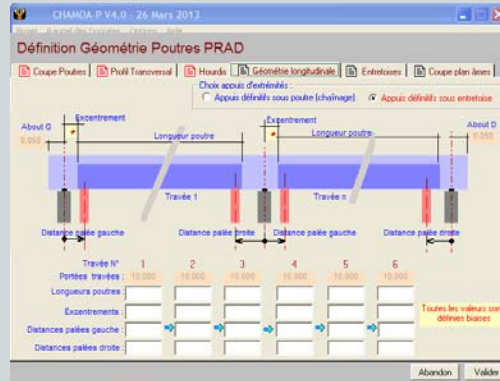
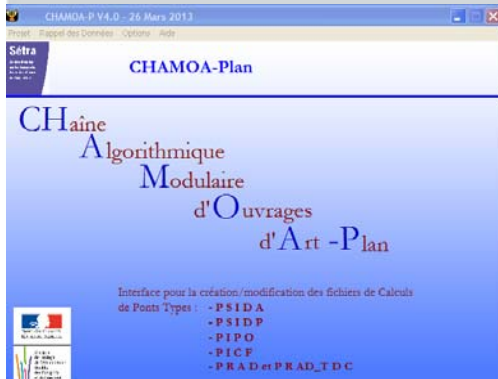
Organisation

- Spécifications / structuration / méthodologie : (G. Bondonet)
- Noyau de calcul des efforts :
 - Calcul sous charges routières Eurocode 1 (A. L. Millan).
 - Calcul sous charges permanentes + phasage construction (P. Perrin)
- Calcul des combinaisons (P. Perrin)
- Justifications en cours (P. Perrin)
- Développement de l'IHM (Cete Metz : C. Favrel).



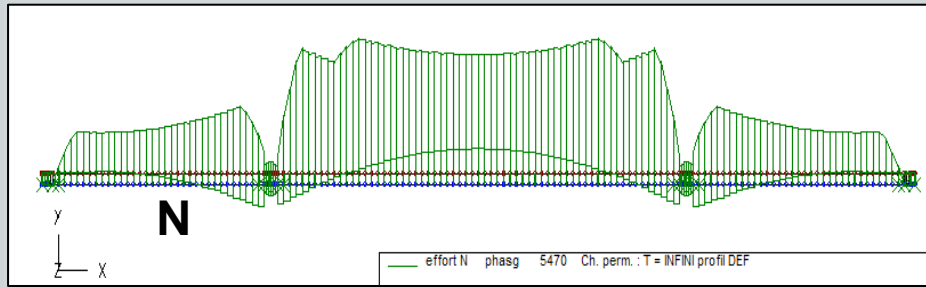
CHAMOA-P : composant PRAD

- Entrées IHM Interface de saisie

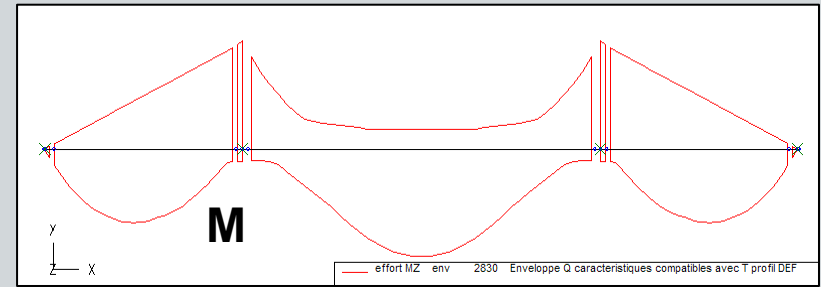


CHAMOA-P : composant PRAD

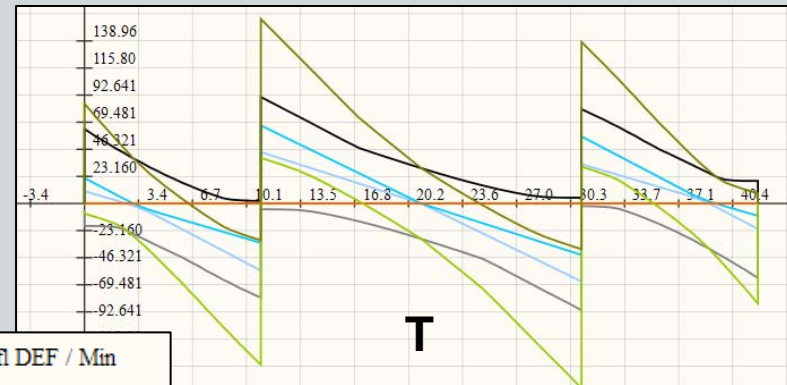
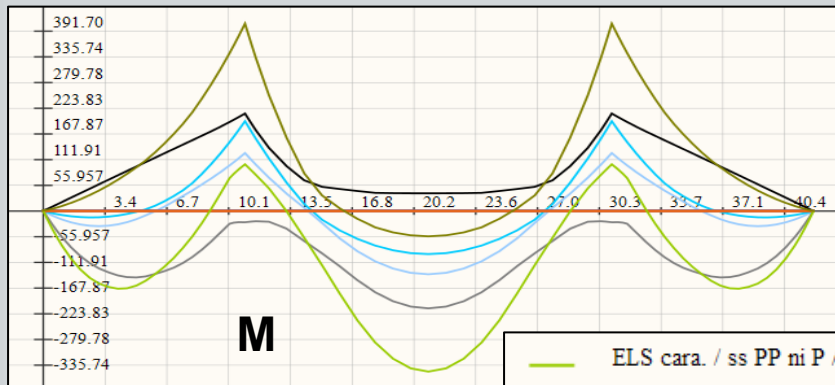
- Charge permanentes
modèle ST1 poutre échelle



- Charges d'exploitation
modèle ST1 filaire homogénéisé

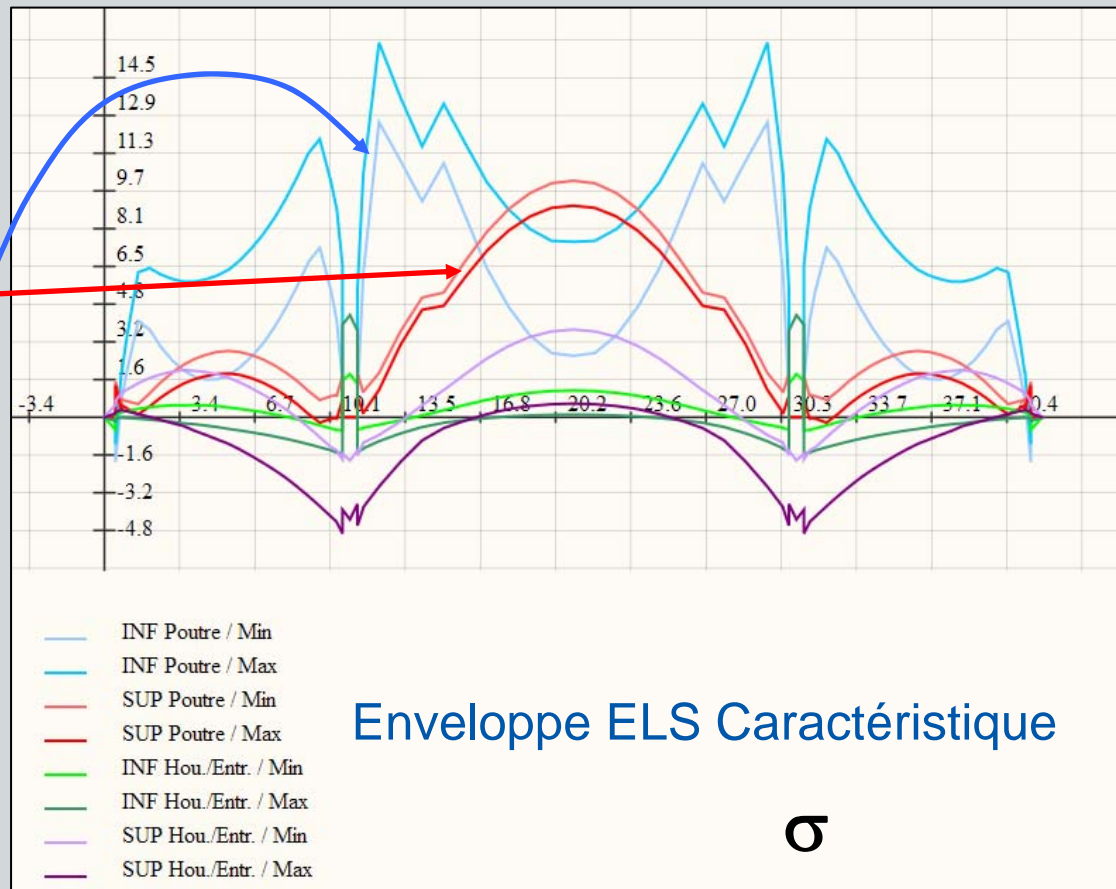
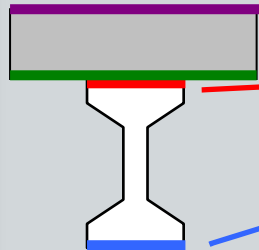


- Enveloppes combinées post traitement



CHAMOA-P : composant PRAD

- Justifications : contraintes béton ELS



CHAMOA-P : composant PRAD

Conclusion

Développements à venir :

- Dimensionnement aciers Long, Trans
- Justifications tranchant ELS ELU
- Tests / validation finale
- Mise en service Chamoia-P PRAD prévue courant 2014

Site des logiciels du Sétra

<http://www.setra.developpement-durable.gouv.fr/html/logicielsOA/>



Merci pour votre attention

