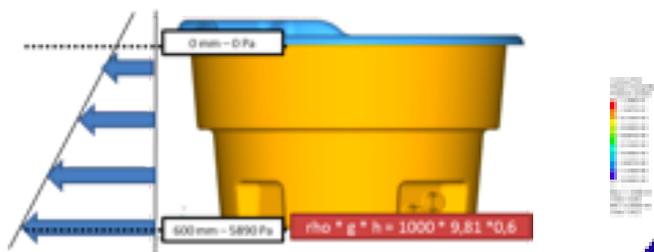


ÉTUDE ET OPTIMISATION DE LA DÉFORMATION D'UN BAC À EAU EXTÉRIEUR

1 CAPITALISATION DE LA CONNAISSANCE



OBJECTIFS

- Etudier la déformation après remplissage d'un bac à eau en forme ovale
- Optimiser le couple déformation, masse du bac

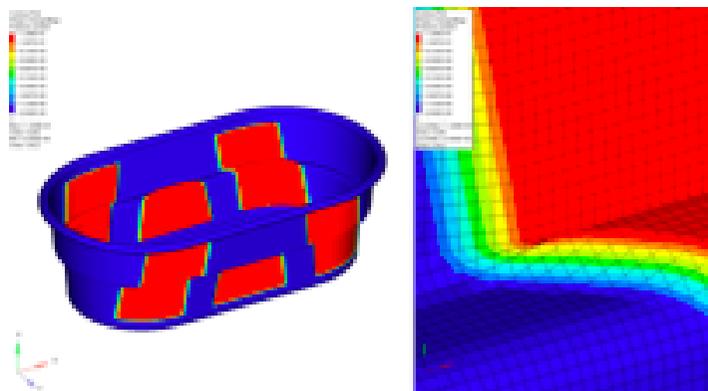
REALISATIONS

- Simulation statique non linéaire
- Optimisation géométrique
- Propositions de formes avec prise en compte des contraintes produit (empilage, démoulage, ...) en amont d'une conception métier

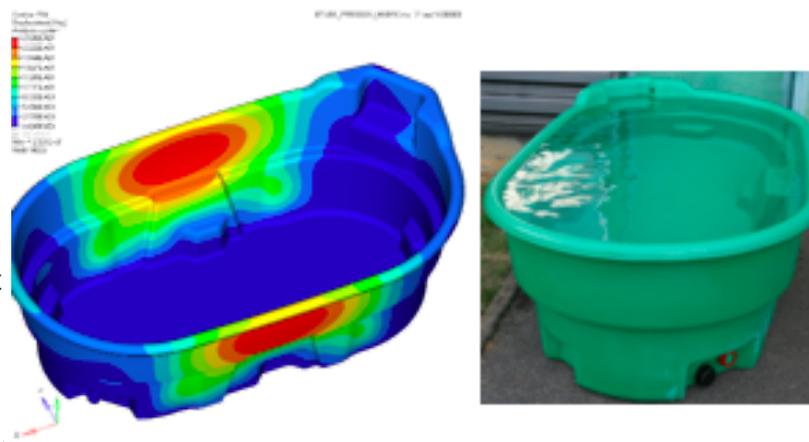
RESULTATS

- Proposition de formes innovantes (dépôt de brevet réalisé par La Buvette)
- Pour un même niveau de déformation, réduction de 1mm de l'épaisseur du bac (conception d'origine et bac optimisé) soit un gain de 15%

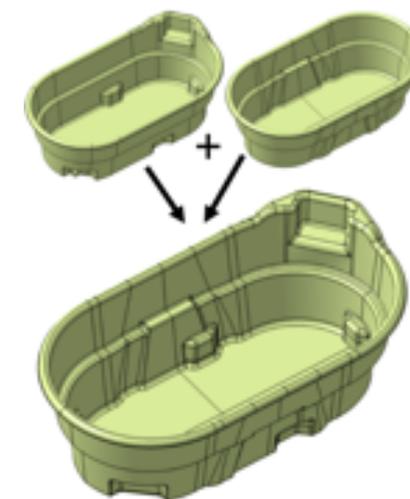
2 OPTIMISATION GÉOMÉTRIQUE



4 CALCUL NON-LINÉAIRE



3 PROPOSITION DE FORMES



5 MISE EN PRODUCTION DU BAC

