

Seconde étude : Préviation de consommation électrique

On dispose d'**experts spécialisés**, ne procurant des prévisions que dans certaines circonstances (p.ex., uniquement en semaine ou uniquement le week-end).

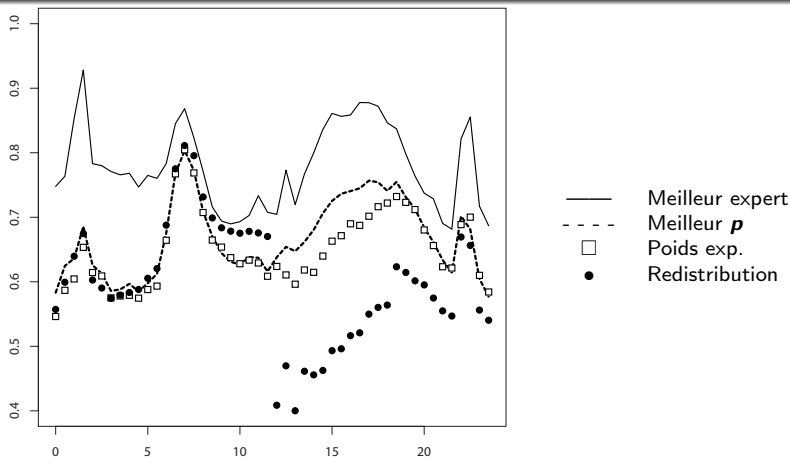
Il faut étendre les définitions et stratégies générales; la littérature ne s'est intéressée qu'à des stratégies produisant des combinaisons **convexes**.

Références : Blum '97; Freund et al. '97; puis Cesa-Bianchi et Lugosi '03; Blum et Mansour '07... et c'est tout!

Sur notre jeu de données de consommation globale en France, à pas demi-horaire,

- 24 experts sont disponibles, issus de 3 familles;
- il existe une contrainte opérationnelle de prévision à 24h (soit **48 échéances simultanées**)

Références : Devaine, Goude et Stoltz '10



Ecarts quadratiques moyens (en GW), sur l'ensemble des jours de prévision, en fonction de la demi-heure

On **atteint** bien les performances de la **meilleure combinaison convexe** — ce qui est un fait généralement vérifié sur les jeux de données par la pondération exponentielle des gradients.