



Gestion de la ressource en eau et production hydroélectrique sous changement climatique : quels enjeux, quelles perspectives ?

15^{ème} rencontres FHE

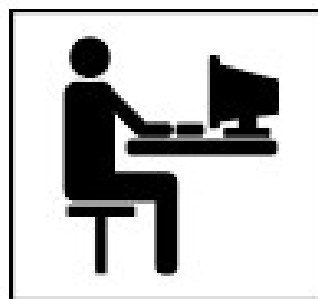
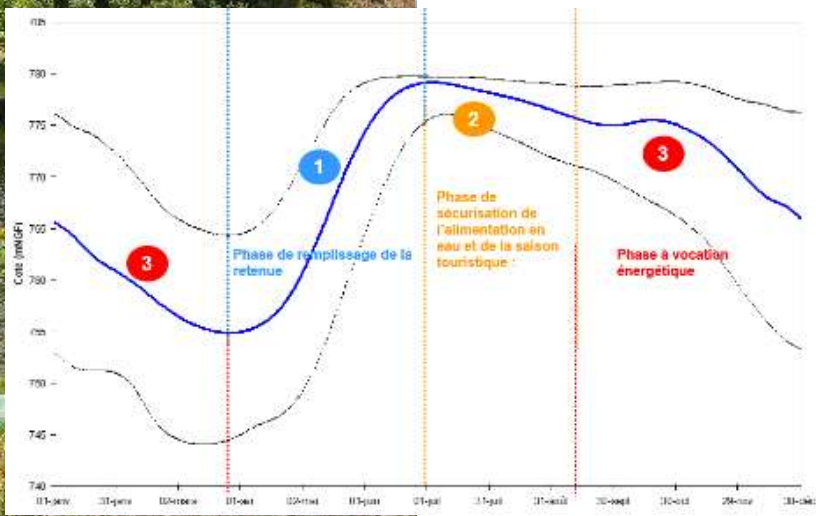
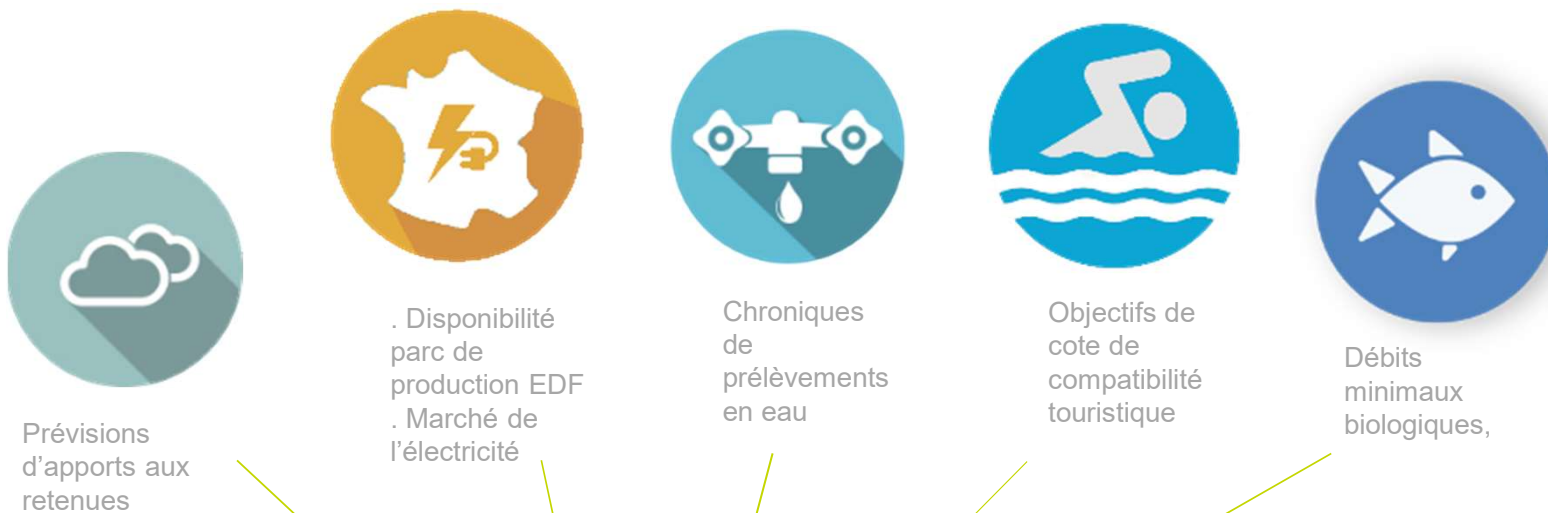
Valence, 21 juin 2023



Barrage des Gréziolles – Hydro SO
©EDF - ODDOUX FRANCK



Gestion intégrée et prévisionnelle des stocks : au carrefour des enjeux milieux, énergie et usages économiques



- Elaboration des trajectoires prévisionnelles des stocks
- Dialogue et concertation avec les parties prenantes sous l'arbitrage de l'Etat.



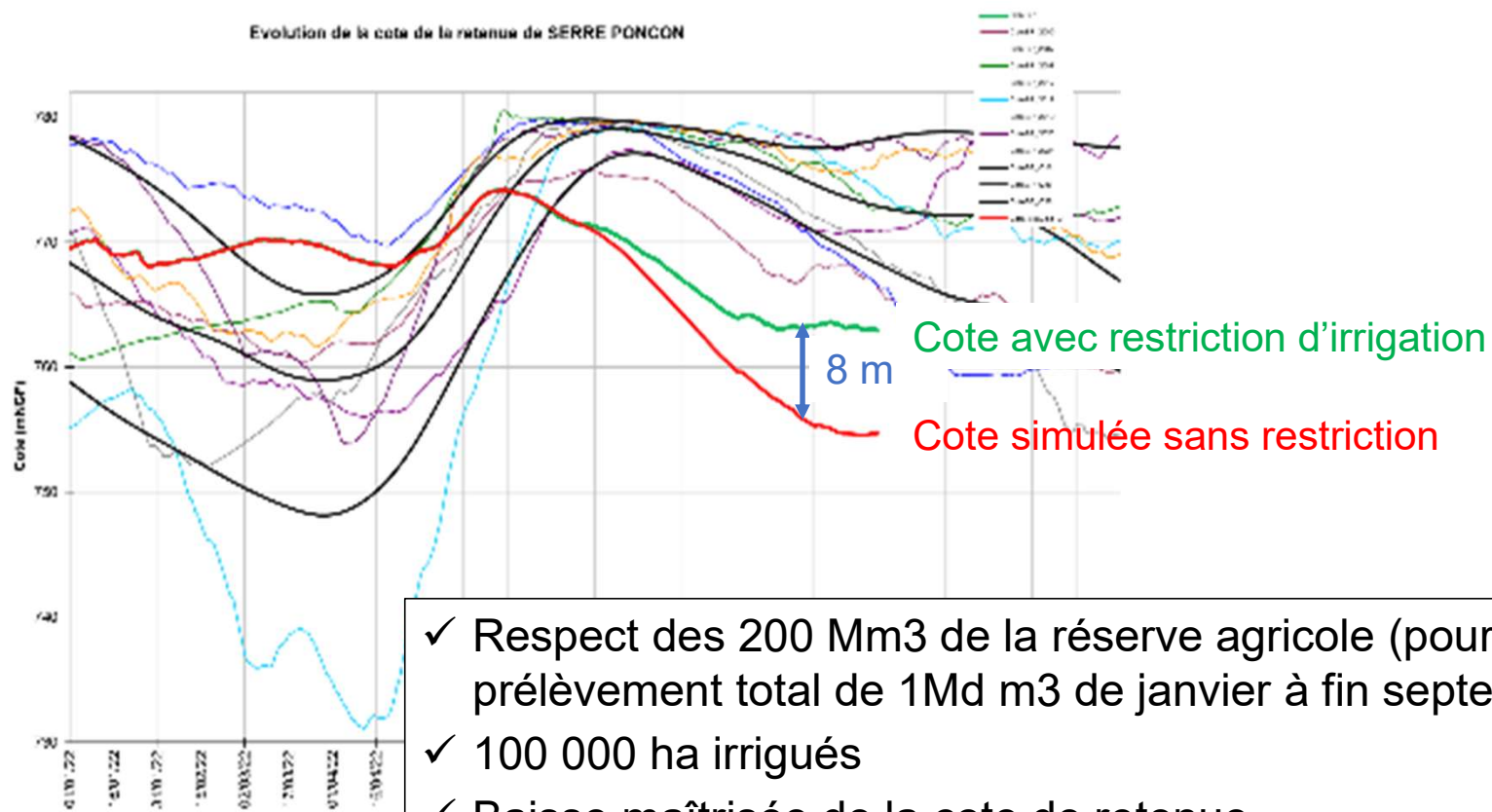
2022: quelle gestion ?

- **2022 c'est:**
 - Des apports très faibles
 - des stocks hydrauliques < moyenne malgré une gestion très prudente
 - Des besoins de soutien d'étiage souvent plus importants et anticipés
- **Et un contexte énergétique très tendu**





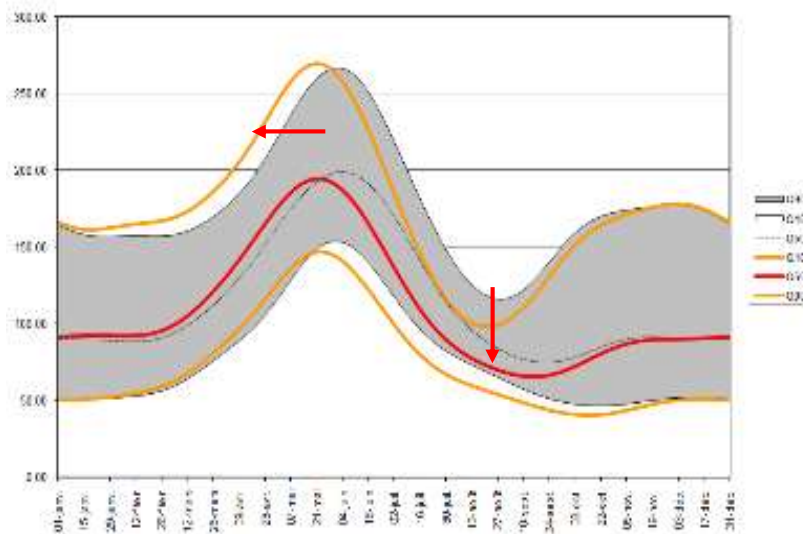
2022: quelle gestion ? L'exemple de la gestion de la réserve agricole de Serre-Ponçon



- ✓ Respect des 200 Mm³ de la réserve agricole (pour un prélèvement total de 1Md m³ de janvier à fin septembre)
- ✓ 100 000 ha irrigués
- ✓ Baisse maîtrisée de la cote de retenue
- ✓ Environ 200 GWh du stock énergétique préservé pour l'hiver



2022: quels enseignements pour l'avenir ?



- ✓ Plus d'écoulements l'hiver
- ✓ Des étiages plus longs et plus sévères
- ✓ Et des évènements extrêmes qui pourraient devenir plus fréquents

Un enjeu collectif de réussir l'équilibre entre:

EAU
Enjeu local d'adaptation au changement climatique



ENERGIE BAS CARBONE
Enjeu global d'atténuation du changement climatique



Quelles perspectives pour l'Hydro ?

L'Hydro peut:

Contribuer à l'atténuation du changement climatique

- ✓ Compenser l'érosion du productible par le développement
- ✓ Mieux turbiner les faibles débits
- ✓ Optimiser le placement de la maintenance
- ✓ Et toujours, apporter au système électrique la flexibilité décarbonée dont il a besoin pour intégrer les énergies éoliennes et solaires

Contribuer à l'adaptation au changement climatique

- ✓ Optimiser la constitution des réserves, y compris par le développement
- ✓ Renforcer la gouvernance de l'eau sous le pilotage de l'Etat

sachant que les réservoirs hydroélectriques sont déjà largement mobilisés.



Merci de votre attention

Des questions ?