

Complexe de Rochebut , une production d'énergie renouvelable

- Barrage de Rochebut (1909), usine de Teillet Argenty (1965):

hauteur 50 m

Capacité utile de 15,3 Mm³

Puissance 17 MW, production 42 GWh (17 000 ha), 1 groupe de production



- Barrage usine du Prat (1970), démodulation de Teillet 5 groupes de production,

Capacité utile de 1 Mm³,

Puissance de 5,5 MW, production de 14,8 GWh (6000 ha)



PÉRIODE

jeudi 11 novembre 2021

Consommation et production

Production détaillée

Consommation et flux

Comparaison nationale

min

max

Auvergne-Rhône-Alpes/

Valeurs nationales

Thermique

586/8912MW

Hydraulique

3356/7627MW

Nucléaire

9840/41735MW

Solaire

0/1MW

Éolien

43/953MW

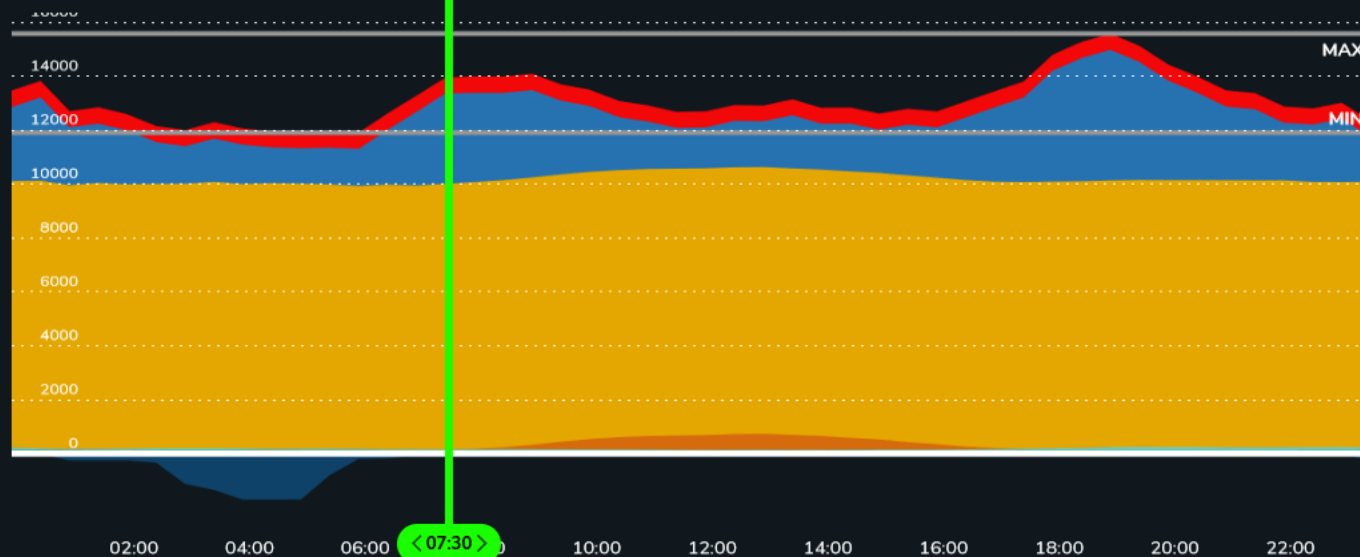
Bioénergies

127/1215MW

Pompage

6/8MW

Données consolidées



Solaire 0%

Éolien 0%

Bioénergies 1%

Thermique 4%

Hydraulique 24%

Nucléaire 71%

Hydroélectricité une énergie Flexible et pilotable

- Entre 6h du matin et 7h30 à l'échelle de la région 2000 MW de puissance hydraulique supplémentaire soit 88 Rochebut le Prat

Un double enjeu pour le barrage de Rochebut

Produire une énergie renouvelable indispensable

Soutenir les étiages du cher afin de garantir les usages en aval (eau potable, milieu, industrie, agriculture).

L'été débit garanti en aval du Prat quel que soit le débit entrant

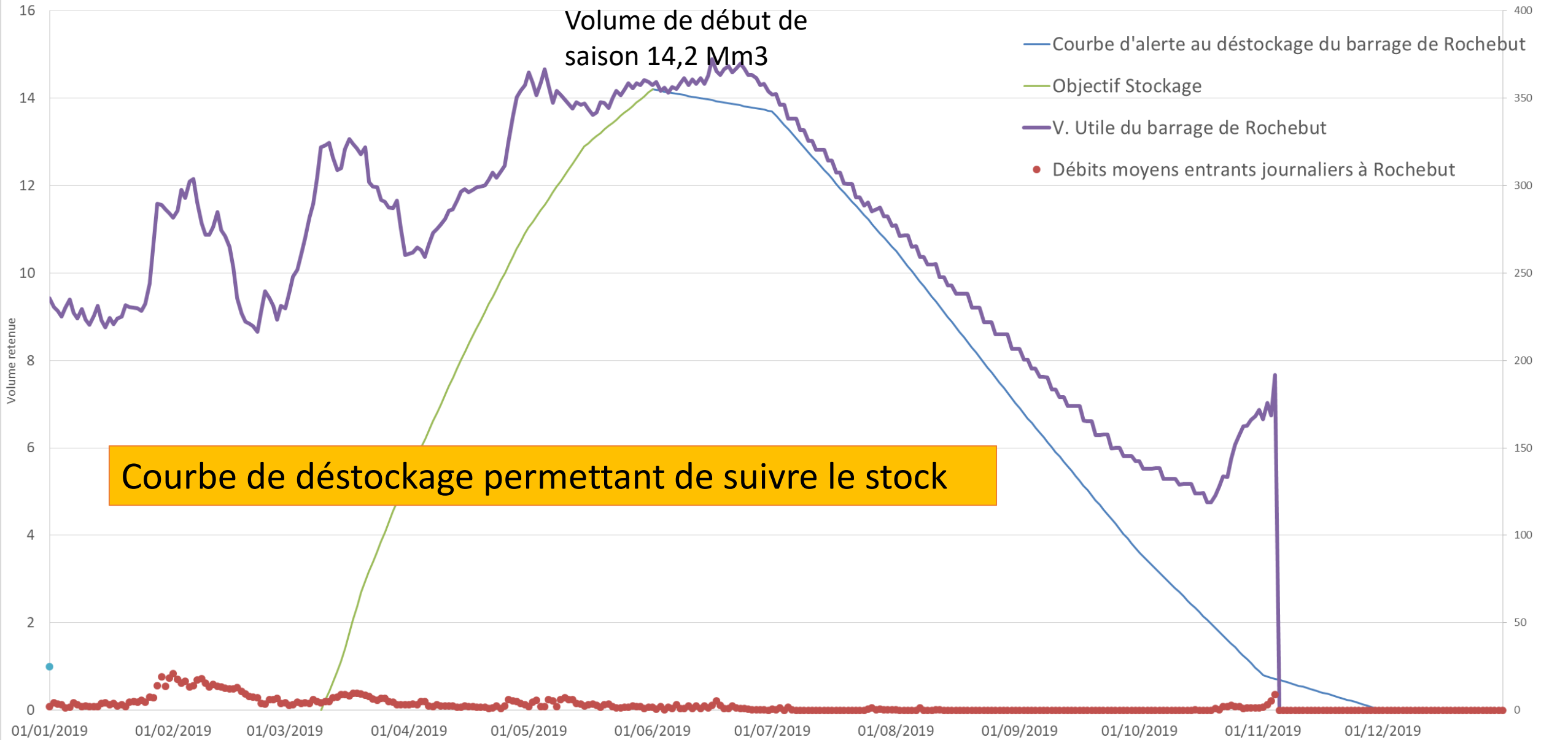
Nécessite de constituer un stock en début de saison

Côte de retenue Rochebut

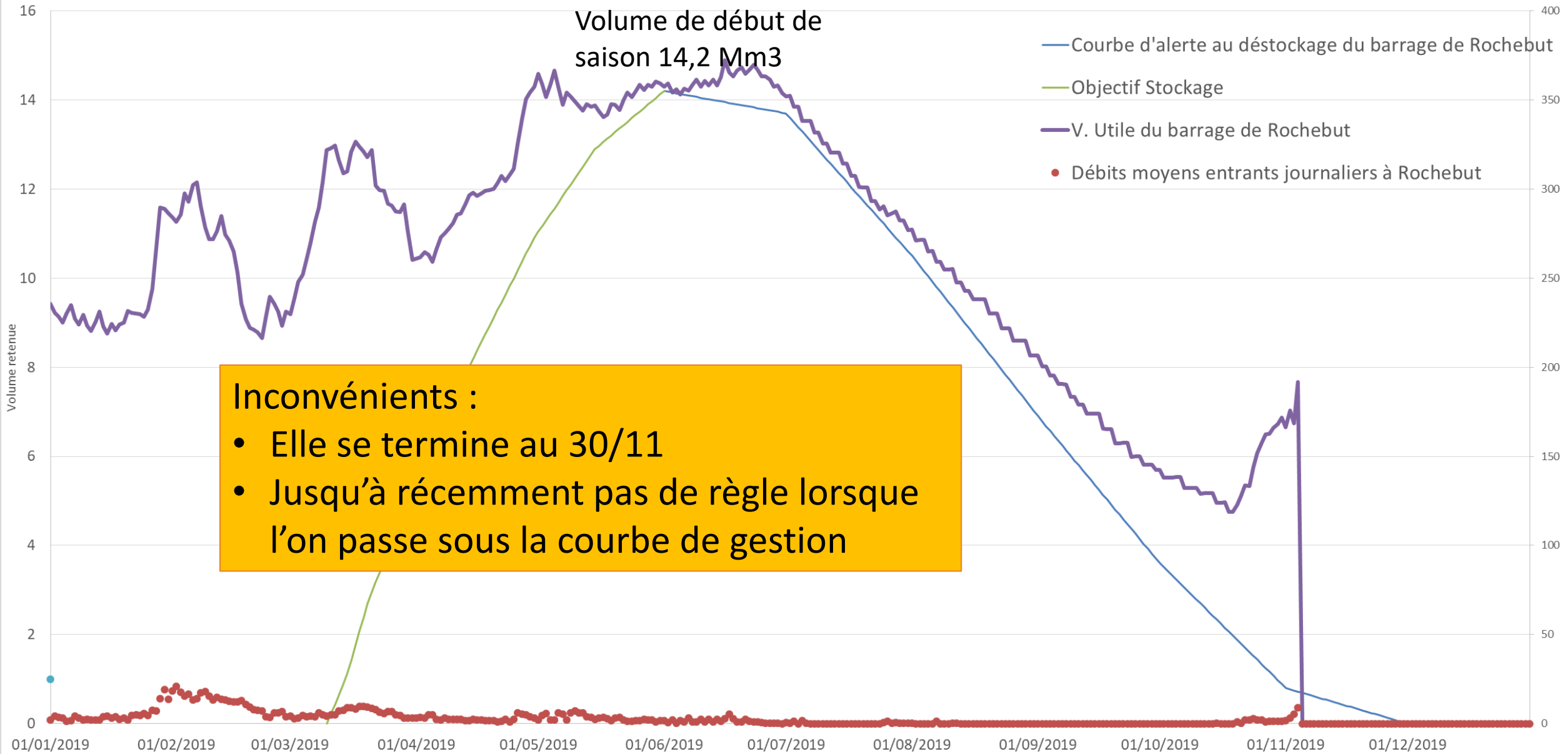
Volume de début de saison 14,2 Mm3

- Courbe d'alerte au déstockage du barrage de Rochebut
- Objectif Stockage
- V. Utile du barrage de Rochebut
- Débits moyens entrants journaliers à Rochebut

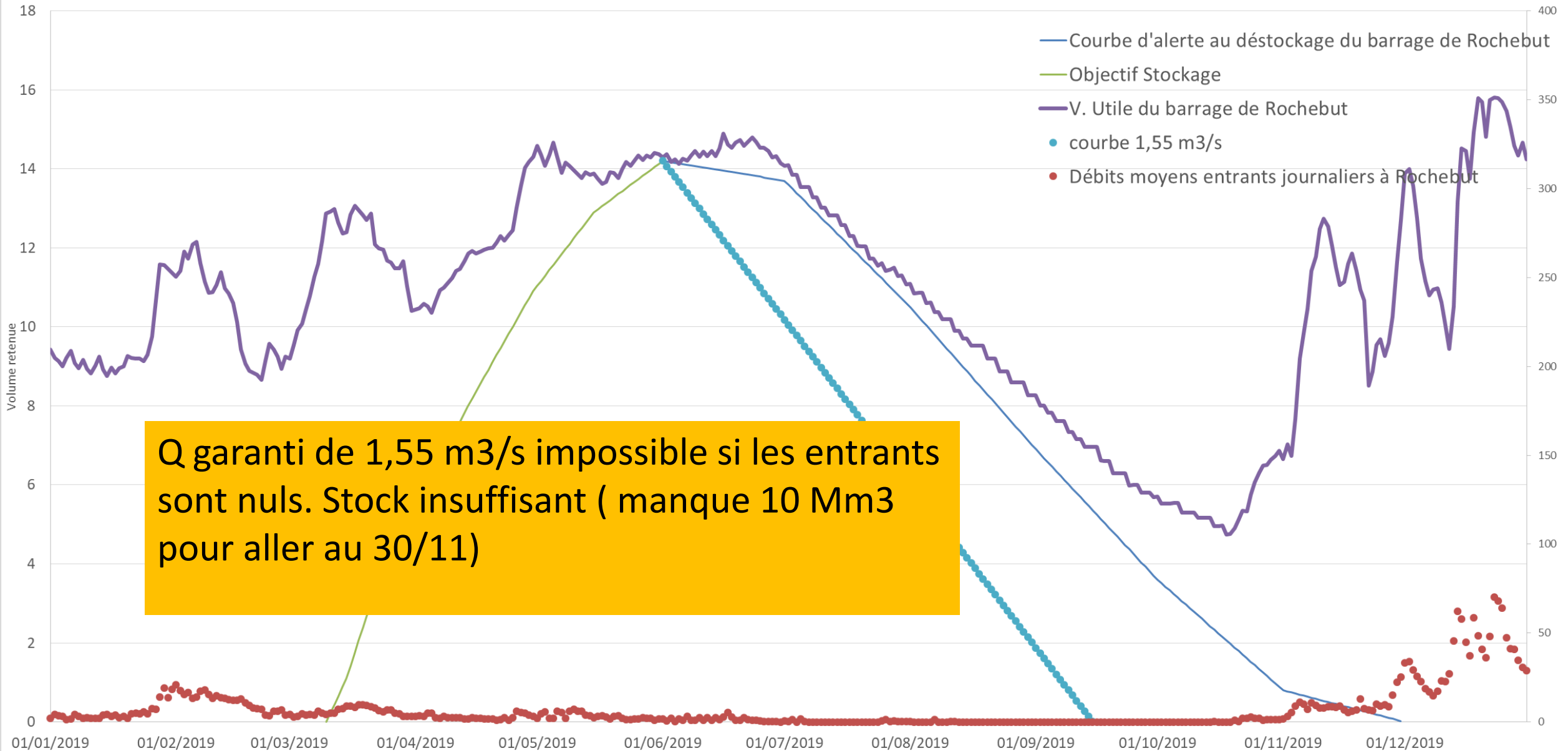
Courbe de déstockage permettant de suivre le stock

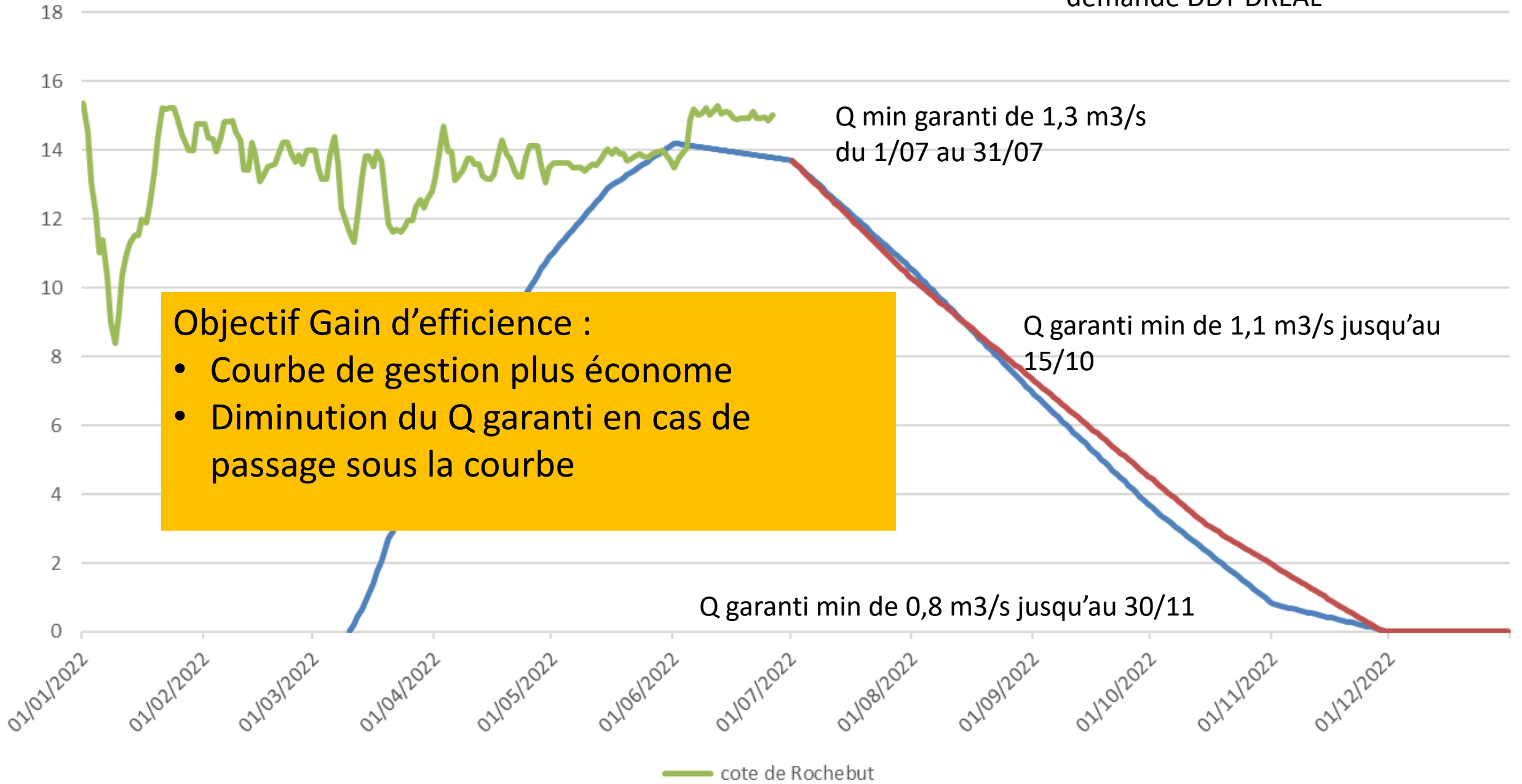


Côte de retenue Rochebut



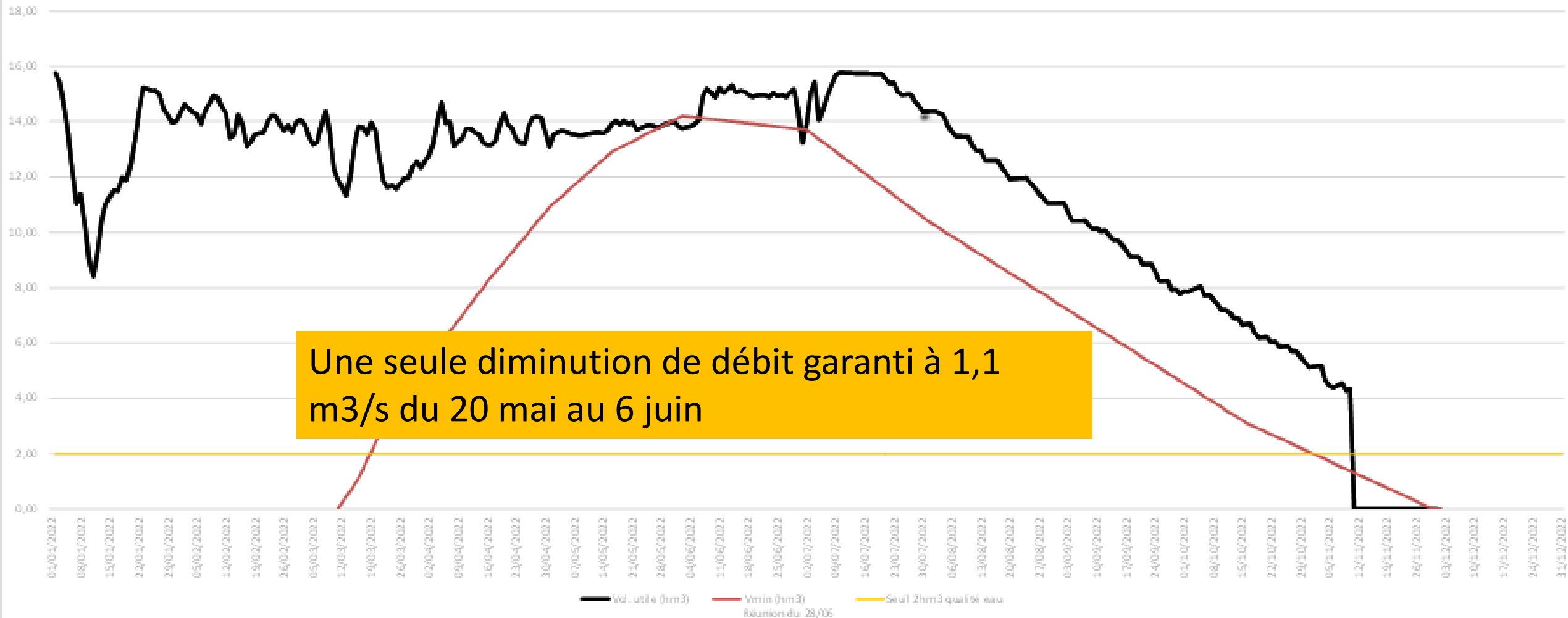
Côte de retenue Rochebut





Le résultat pour 2022

Suivi volume Rochebut



Conclusion

- Courbe de gestion permet d'avoir une gestion prudente de la réserve
- La diminution du débit garanti dès le passage sous la courbe de gestion permet des économies d'eau = gestion plus efficiente